والمرجي ومليولية رصاحب بهاور رصيراً واني مباني سية العسلوم نياب ميالان التحالي للرنس مر وصنت والمي روض بنسي ن الك كي الدورابان ين تاليف كيا شار را در المساسر لا بر ار ده و اطبع ن م کابر دازان آمن به دارج سنج سماع

gent of which is a sound of the sound of the

خلاسومطلب سعت غيم محدود مرحان كالبورسكو اندريم برشي سواكا وسيح بن كسيح سيرحبكا وجودنا تتبيكه انذرنه فأست ثابت سوتاسي سوم ليسكرييه فأنكمهرني يبيد كالجبه رنگ بودزن دغيروببي سينه على خلا كوعلم فلبد من لنته بن جومعه علم اعداد منهد يسدكها كاسبعهم ومكيتبو بين كه خلاكسلى وسو مركب منبين كيكن سمين كوئ فيگه اسبيد بِائُ مِا تَى جِهَا كُلُّ و وَهُوَ مِنْ اللَّهِ عِلَى اللَّهِ الْحَرَمُلاكِ الدِراكِيلُ وهُ لطبيع : جبكانام تنج ہدیا یاجا تا ہے تب نیا س بیونجیوروشنی کا تیبیطرح بیان ہوسکتاہے جو اس فلطفا مین وقت گذر کے مہرین پیدائر تی ہے اب تعداد عضر اور نبر ربیہ بخر پر مکا را مافی نگ به و عناص علوم سومی ہے الان سب بیسے اکسین نیٹر وجن ہوامین مکثرت پائجاتی ہے ہیڈرون اورائر سجن یا بنین تام سخت انتیا رمین سلیکہ تو سے سلیکا ن<sup>ا ورا</sup> مريطة يتحداور بيا رمخة عن اصّا كي سليكيط علين مثلًا الرينيط فليها ما من كا دنجيره وكجه بعدمت عام سخت شي كاربومنيث كف لابم مو شالُهُ مُنْكُ مُراسكه بدير كلي المثبي، وية لمبيثًا ىلىكاشەرىن ألومىنىد موج<sub>ولى</sub>ن عموماسا بىكە دا درو بىقى مىلى إِنْ كُونْرِسْ مُنْ اللَّهِ مِن - والميتن جَالَدى سَوناً سكه وغِيهِ وكم ملته مِن لك بي المربطِّير فبنا اورًا يقدومنين ميواملوسيم الكه الانطفروني بنايت بارك فرروكا بولتومين اورم مجوء ايكدويس هدم و جموعه بإنها بشامت وري الإحراب لي

بوغوسط بوئوبين مجوع وسكه ورمبا نبرج للهونا سيصلوسا ابولتي ببن مثلا فك ورعيني أ غاببت حاقى بين ايكوند براون سامونكوحاكركيبه تيبين جزور ون يانيكور ميابين واقع موني ر اوسیمن تبعیر نین کا بونیک اونی بریها طرونین کاربان متدرومن کوسیمن مثیر و من و راور صوانا مین و ناین کرو نیامین بائی جاتی مین نیکن بونا و بنامین سیسے کبٹرت یا یا جاتا ہے بيان فورس ياكنش مورا دوه نتى بير حبيث كجه بنديل ما درمين يا حركت ميدا بيو مثلاً عبيد على باكتُ شُر مقاليس حرارت بإفعام نمي جيس كم عنفر كيميا له رياني بهركِ مُثن برتي وه لا فت بها جوما ده کوگرینسی پیدا سوتی ہے یہ اول ماده کوانبی طرف مینیتی ہے **ور**سے ورفع کرتی ہے ہم بهدیت نماین سكند كدكيها بهندنس بيرنيكن بركنش عده اصطلاح و أنا معلوم بالسيسية بي متباط عا تا ہے کواک شنو بنی کسین سے اور بدکششا وہ کی ذرو لکے دکت ہی پیدا ہوتی ہے ويكفنن وسرمين تبدبل موسكتي ہے قوت دب مكير ننډ پيدا سوجا وبير دو رمندن ہوتی جيسے انكيفتيج وومديصورتنين مومإ ناسيدا والرجين كولدتوب كواوسكي فمآرسي روكاحإ وثوكك سوم الملتي حب ميد أبت سوا موكدا يك قت و وسريين تبديل بوسكتي به بكه بهيشه قام بجي ا تعرلف ما وه - ما ده وه چیز ہے جود کیبه سکین یاجب کو ناته سے جولیر رورس ما بتو بنين يا يا ما تاسع مت للاً - تُعتيل -سيال- سواي حواص ما وه ، ول لما قت وسون جس من يهراو سنه كه ما ده كيم به كيم كمر ما سيم واسكا توا د وسیرا متناع تداخل و وچیزین ایک مهی وقت ایک مهی ملکه مین نهین روسط عَالَى كُمْ ي كُذِيهِ والموتى بيع جب يانى سندا وسكوبهرا فإنا بهالو بوا المط بذرسته كلاب بعب سعيه إن بخو بي معلوم بوتي سيد سوم نقت ما وقابل

لفت م لا انبتا ہے لیکن کیمشری سے معلوم ہو نا ہے کداِ سلفتیم کی امنہا ہم جے دیار سے تقبیر نہیں ہوسکتا جہا رم فرکت اس سے یہ مراوسے ما وہ ایک مرى حكرمين لايا جاسكنا سبح نيج عدم بسنالت حب سع بهم مراد بيد كرها و وخواه كسيفورت مين مركوسسي صورت مين برار سها سيد حب تك م*یلاماِ وی خواه وه عالت بی حرکتی کی موخواه حرکت کی ت*شته کافٹ نامع**و**م ہوئے کی اوم کیبی زائل بنین ہونا حرمت اوسکی صورت بدلیجا تی په جب تنبل *جانتا ہے جبکے اندر کا ر*ہا بن *اور میب ڈروجن* مہن تو *مروسن* ر و مسیمین سے ساتہ ہلکہ ہوائی صورت مین بدلیجا تا ہے کار بالکانتیا ر وریا نی بنجا تا ہے جب کو شیج کر <del>سکت</del>ے ہیں *اور بہہ بھی فلا مرکر سکتے* ہیں ک<sup>ر تو</sup>یج تام جروتیل کی مین منهتم وب جانا چونکه فرره ماده کے ایکدوسیسے سیسے تبہت الماريك ظبرك مرج وسنخسسه ابك حكرمين واقع من تواس سے ما ف معاوم بندوب سكتا مبطليسين نهايين تهساني سودب كتي من سيال مبين متورد المنتخ ہن مونت ما رومخد تف طرح کے وہا کوا وٹھا سکتا ہے وجہ دب جانے کی تیہی ر سب اوه بین مهام هوتنه بین سام فاهری بھی ماوه مین پائے جانے ہیں۔ ر ولاكيك انذراوربيه كيسو ككوونرب كركيت بن فت النشر لو سب ماده ایکدوسرے کوبیب کشش برکز کے ا ما ره کی شور دمنی به ک شش زیا ده سبعه ا هر متنبا نما صله زیا وه سوگا ا و تهاکش بر تکسس مربع نا مدر کم شکا ایک گزیک فا صسار پرکشش ایک کی برا بر سوتوه

کے فاصلیرکشنش کے ہوگی ہس قاعدہ سوحرکت شار ونکی ا چرون کی اندازه میوسکتی <u>مص</u>عیم بو د کیها گیا ہے کرحب س د بواریحه سانته لنکا با ما ناسهه تو د وعمودی طور پرمنین رستا بلکه د **بو**ار کبیطرت ورسكم غش موعمودي سي طريت مركر زمين كي س سان مفد*ار* ب ببت م*قدار ما ده* کی تبوی*ر تنی فبگه مین مو تبوا وسکو کتیف کتیبه ب*ین هبیم<sup>ی</sup> راسطومتها بابركريني مغازرماد ون كے سیا وي حجم ما د محتلف ا ہے، ور توں ما تاہیے یا سا وی حمریا نی کو تو مکررو سکے و زکتا مقا بارکیا عاتہ ہے ایک مربع انچه یا نیکا وزن ۱۴ درجه کے گرمی ۱۳ مربع ایک مربع انجابی ایک مربع انجه شن کا اس سے اکن ہے اسے بناسبہ وزن قلعی کا اگنا ہے جب یا ان کا ریک مانی حا ومی گلیبون کو تو مگر سواکے سابتہ مقا بلہ کیا جاتا ہے . . رمریوریخ سواکا وزن ۹۰ درجه گرهی پر اور ۱۰۰۰ انچه پاره با ره مبشر پره ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ أرضط اگرایک متجعرز مبن کی طریف گریسے تو پہلے امہاننہ علیناہے اور محمرر فہا ین تنیری مو نی مانی ہے پیلے سکندر کے اسجام پراسکی تنیری مور ٹوٹنو موما تی ہے وو سرے سکن کے میٹریداوسکی تنیری ہر دیم و سوعانی ہے اور ہرا کا۔ سکند ، کے لئے موفوقیم تیری بڑھ ما نی ہے وقت جوکسی نئی کو گریتے بین انگیا ہے کیے۔ بوجہہ کے زیا رہ ہونے پرمو قومت سنین ہیں اگر سوا عاکل د ورنو ن کے گئے ستھ ہائی ما وی تو وہ ایک ہی وقبت میں گریٹرین گی بيا ن مبوز بي كا

حب ما خام مین مار صورت موزنی مین مین جب و مضط جوا و منکه مرکز مین بارا دیا ما وی اگروه خطا سطور سوسهاراد یا ما و محرکر تف ل وس و سها ندكها ك توصع قايم منين ينه ب جبك منيم كواوسك ويام من سه الما ياما توبېروه سيخ فتيم مين تومان بهر فينينه نظاه اللّه والرمالت عووى سو اوسكورك مین فوان با وی توبیراینی اصلی مانت پر آنیا با سبعه اور اسفور نتین مرکز تعمیر بهت مینیجے ہو ایسے اگرکسٹی ہم کو اوسکے میام سے ہلایا عا وی او را میروم! متيام برنه وموتو وحبه بهر سهد كدر كزلنسل بب اونيا مونا سهد جيب مكثرى ور و الكاني الميان المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب الما يا قال المركب الما يا قال الم توبېرې و ه قيام قايم رسكې تواسعوت من مركز تقشل اوينيا نېبن ماسكتا ج اورنه نيجي آسكنا سبع بلداويه بنيا وكي قام رسباسه عيب كره بين مخ وطي ا

سیان و منه کی کارسور)

میان و منه کی کارسور)

میان و منه کی دخور در رک کا اسکتی جه ایم بیدن مانیا قایم بولی فالکه م کسیلاتی به ایم بیدن مانیا قایم بولی فالکه م کسیلاتی به اور و و با که بیری و با آی به با آی با آی به با آی با آی به با آی به با آی با آی به با آی با آی

بهان زاز و کارسلیس نزازوں واول تسم کی ہیں اور والے شک بنیک تو لینے کے او سیکے ہارووز ن او لهنا مئی مین *برابر سونی میا بیبیئه اگر میه صورت بن*هین *سبنه نوا و ینځه وزن*مین وزق سوگا واسطحامتيان زازو كحدميا هبيئه كدامت بإقباط ومنبن طيسيه ببين بدل دين اورب وكبهين أربرابرين بابنين أكريثهك ببين توتراز ورست سهدعام طورومهوكا وسينه ووكاندارونكا يهدسي كدايك إزمترازوكا ذرالنيا اوروزني كيته ببرسطف تزاز و کیےمفعدا فربل خواصیم ستھے ہن امل نازک جیسے ذرا ساہی فرق معلم ہ بعاوربا زولبنى كنيه سعاورا وسيك مقام ميين كواونجا كرف سيعاوراً ر د ورکرنے سے میدمنفٹ ترازومین یائی حانی سیمے اسلیے ڈندی کا مقام فنیا م کیک ى دنارىرموناسىيە جوصا ئ ينجر پراسوناسىيە ببان دوباره تولنے کا س سے مکن *سبے کہ گو ترا زونا و رست بہی ہو تو و ز*ن بٹیک**ے وریا ہوما وریکا فح** مبکو وزن کرنا ہو ناسبے بیلے ایک ماٹیرے مین الیجا تی ہے دوراوسکا یا شاک ب سعه پاکسی دینه سننه کها ما تا سهه میرا دسجیز کو نکا انا چا سنیهٔ اورا و سکی ما مجا وزن تعلوم دالديني يا سيئه حبب ك كروه و و نو ن هوز ن موعا و بن اوريس لهبك ، وسن نند ی کا ۱۶ گا و وسر اطریق و دسطومعلوم کرنے میحدیث تراز و کے بیدست کر پیلے أيطرمنا وس شي كوتولاما ويحير روسه أطرت أكرتزاز و بثيك سيع توو ونولز طرف إيك رابيكا - خواص لم و در المحمد مون

پخواص *خشش ذراقی ما ده پیرمو قو* ن مین اول **کیک** بهه **ووخ**واص می جیرسے فررہ ما د **ہ کے ک**سسی زورس<sup>ی</sup> ہے و درہ <sub>بر</sub>ما بی ہین کیسکن **بدرو فع موسا** زور کے اپنی مگر پر آجا ہے ہین لیکن اِس ملیٹی سوسے ذرون کی بہی ایک ے اگراوس سے زیادہ علیفی کئے ما وین توٹ ہی توٹ عاتی ہے ج<u>دید</u> انڈیا ریٹر۔موٹر ناخم کرنا یا دہا تھ کیا ہے۔ سے منعانی ہن دوسر می ختی لزومت ہیں سے بیہ مراو سیے کہ حب کسی تا رمبین موٹا ئی کے ساننہ کچہ بوجہ دلاکا یا حاقے تووه ا وسكونوط دسعه ما نه نوار نسكه الگرنري ماسلومانسيشير بوست بين ا دربه ىسىپەكىشىش كىمال **ۋ**ردىشكە بو ئاسىيە سوم دا قانت تا رسىنىنے كى اس سى يى مرا وسبت كراسشيا ربدون توطنف كه تا يبين تمنيح جا وين إسمبن موقعه ذرون كا بدلجا ناسب ليكن تامهم ايكدوس يسترطه رسته مين لميثي مزدنات ستب عده وأسط ر کینچنے کے سید اوس سے و وم درجہ برما بذی حماً رم کٹ ما بابیہ ہی صفت انعیا عد حس سووه واخرین بینم نزائت والی جرین مین ذروسی مهو کر<u>ست توطاحاتی</u>م بيان سختي يأ فار ورسس آس سے وہ روک مرا و سہیے جوایک جسم و *وستے کو و*فت ک<u>ہرچھے ۔۔۔ کے</u> فاہم منتلأ بهيراتام جيزون كوكهج ونياب اوراوسيركسي جيرست نشان منبين بثرتا ليكن ذره صدريست توث ما نا سب استطيع كلاس بني عن سب او رمندم خ الوط ما تاسيد بي مي اكرميزم سيد تاميم مدريس توط منين ما ني مثلاً كوارس وايت م كان كن النيام مهدا و كالجنين اون لايم يا منك مر الكروسيطي بهبت منابه هوقے مین سنگ مرمر بہ جا توسسے نشان برڈ جانا ہے سی سیکن کو

بين مرياً على كورنس عنه كل س بدننان برط جا تاسه و فنسته الرونسر يافتي برن ارف لاہم = سوفلور البراون كبلت م اسم كاسم بنا او ربم عده فلسبار = ومؤرش = ٤ ثوبا زيا فيروزه = م كورندم = ومير بر ١٠ - مرا كي سندي منين سند لسينه ما قبل كو نشان كهر جينه سنديب واكر ويكا سان خواصر مسيال ماده كا سیال او مک علم کو مهیڈروسنیٹک کننے بین صورت سبالکی اسطریے قا ہوتی ہے کر بتوڑ سے سے زورسی علیج او سیکے ذرے موجائے بین اسلین انسهال وروافعه وونون مساوى مبن ذره كميسو شكه تهوري سي تششر بسب ايني گ ستعه و ورمومات بين ليكن سيكه وره ايك وسيح كومثها تشفيست بين تام مهال ما و و بترور بسید وب سکتر بین مکیل و سنکه و با نوسکه سند بشین و با ؤ چا سینهٔ اور ز د ہا کو ورکیبا جاوی تو وہ اپنی اصلی خالت ہیر آ جاتے ہین لیپنے وہ با اکا لیکارا بهن الرُيومي سيال ما وه كسفى تتب و با يا حا وست توبيم باوبرطرن پرسيال مادم جام اناسب ار و باو ۱۰ ايوند كا -١- اين سيال ا ده بيال رس تواسطي ، و پوند کا ہرم مع رہنے اوسس برتن برم و جا و لگا دور اِ سطرح ایک یا نی کا و با کوها یٹے را تک پرلنس کتنے ہیں بنایا عاوسے - اسبین ایک نلی ہوتی ہے اورایک ور با بونی ہے اِسکو ایک بڑی نی اوربط می فواف کے سانہ سکا و بیتے ہیں ا فرفنكروكسنطيرى واطاكا ١٠٠٠ كناجيوني واط كيسطي سعزياوه بوالكسي وزن کے سانہ جبوئی واٹ کو و با با حا وسے توبیہ دیا وجوبیہ برای وات کو بیوز ...اگنا ہوگا اِسطرٰ جسے بہت بہاری بوجہ اوظہائے ما سکتے ہیں رومی کوا

J. 100/ J.

ے دیا کرسیاجاتا ہے وو ومنن حواكيد ميس ملتي منويا جواري مؤكدت وجربتا سع اور طيوقيا كي موثيا ، د و نون خاتب جگه ملیکا رسن صول میرا مائی ہے جبکوسیر طالبول کہتے ہیں جوایک مہوار نلی ہوتی ہیں اوراد میں کی اساری اساریکی ع ق برا ہوا ہو جہ آور زمین براسیات سے وریا فٹ کرٹیکا کا کینے ہیں کہ کو <u>سیسے بغی روئنی ہے بیا مثن کر نیوالا مقابل چوٹی وس فرق کے وکم</u> ہے اور تام علَّه ہرجومقابل وس چرتی کے ہوایک لیول یا ایک سہیدہ بن ج *ن فاعده برملک فیرشید مین جاه ښاننے بین اور حذور ڈسٹیس پیدیو تا* ىبن ئىچە يارىش كاپانى مذيومنين بيونخپ كرسمندر مېر، حياد ما<sup>لاي</sup> رس یا نیکی زمین کے اندر **فیرپ سو جاتی ہے اور بیہ بینچے** برابر حیلا جاتا ہے اُگا ساعدار ہوجیسے رنتیلی زمین کسکین *اگر حکنی مٹی کے طبقے ہے۔* یہ با و کو روا يد پانيكائك مال بدوس طبق برتام بانى جبيد ما تاب، وراگروان رئى سورانى كىيا حاوى توونان جا دېنجا وبائوماده ستبال كايونيرجواوي م *سی و ق بین ڈبو یا جا وی تواو* سكے جم كي لمرم كرينيك جم بع شكاكسي حية كواليسيد برتن مين فوالين جيك الايراً بالله شير ا وسکی گنجا بیش کا گلا ہو ہے لیکن مقام زیرین اوسچیز کے اوپر کی عگر سے پڑ ربائ جانی دین و با وکسی مقام جسم بدوز ن ایک عمود یا نیکا سند جواد

جب و زن منناسبه دریا فت کرنامهو تاہے توکوئی خاص مجرائ<sup>س ب</sup>ینه کا تول<sup>تا</sup> ما ناسه دور تحجير دوسيكي را رجم ما نيكا تول نيا ما ناسنه دول يانيكة تول يقسبم كياما است جوجواب كخلوه سه وزن مننا سبداك ہے۔ ہیا از قاعدہ) عام ترازو سے او سکے بالمرو کوا و تا رکیتے ہیں او لگا دسینے من پیلے اوسی کو کانگی کے ساتنہ لٹکا کر مواہن تول لیتے میں اور اوسکو پاینے کے اندر تول کنٹی ہیں فا ہرہے کہ اوسکا وزن یا نی بین کم موجا ولگا فكيه ينعيم بث كياب اورسا وى مقدار اوس سنى كاسب جابيا أ نیجه کا وزن هوامین به رسوه ۷ گرین هیه و دریا نی مین او سکا فران از <sup>و</sup> میآ بروزن يقركا درسوم = ٩ ٥٤٠٠ يبغه يجركا وزن نناسبه قريب والمئ كنا باني سن بهداركوي المتسى يا سے ایک ہونو و و فروب بنین سکتی اوکوساکوئی بہا رہی چیزیا بذہبی مانی ہے ؟ له یا نی بین دوب ما وسے پہلے اوسکو ہور بین تول بو بہا رمی کو ہوا میں ہ

نيين پېرو ونو نکو پاييېن حبيب بوجهه بها ري حيز کا سوامين ۵۰ گرين او آ مین ۵ رسه گرین هو . د ونونکافرق ۵ ره سهی جو وزن مقدا بریا نبیکا سا وی بهاری چیز<u>ک</u>ید بوجیه لکی چیز کامپوامبن ۱۷ مومور کرین اور سلکی بهارى كا وزن سوابين برير سوه ارحبب و و نو نكو يا ينين تولا تواونجا و زن ۸ر د سر سوا توفرق دونومین ۷ دزن یا نیکا ہے جورن و ونو <u>نکے دانے سے ا</u>یپی مبکہ سیے ہے گیا لیکن بوج یا نیکا جوبها ری چیزست به طاکیها تها ۵ ده نتا اسلئے ور مهم ا - ٥ و ٥ = مرد وسرا-يبه وزن روس مقداريا نيكاسه جوبلكي نشي كح كوالنے ستے اپنی عگرسے مٹایا گیا اِ سلئے وزن متنا سبدہ کی چیز کا موسوسوا ۔ گرین سے وه و راکه با بنین وه چیزگهای نی ہے نوالیسی چیزین تو منا جا ہیئے جبر مین وه حل نبوها وی مت لُا ۰ . به گرین شکر کے بین اسکو تبل 'نا رمین مین تولیز تو ير در گرين كم سوحا ونگي ج مياو حج مارين ليلكا برورز متناما پين لياكا به مريد اب اطع صاب کرینے سنے کردی ۸ دکولٹین سے دیک سے وہ ۵ وی ۱۷ کولٹین سیے وها سے چومهاوی قجم پانیکائے اسواسطی فق = ۱۱۱ وزن متناسب ځ کوکائبوا -سفو ن کا وزن متناسبه -اِسکو ایک بولتین جو یا نی سے بېژا موئ ببو دُّ الدسينة ببن ا و <u>سبكه واست</u> سينه كيريا في ننلجا يا سبعه ببراوسكو موت کے تول بینے ہیں تھیر <sup>ہ</sup>انی *اور سعوف کو بوٹلین سونکا ا*ہتے ہیں و*پیریا* نم مربه لرسفوت كوسوا مين تول سيسنا جاسيئے سفوت كا و زن سوامين ر بن نتها جب روسکو بو نل کے اندر ڈوالا جبکا وزن حب یا نی سے بہری

ه گرین ہے توکل کا ورن ۲۰۰ گرین ہوگیا اِسلئے ۵۰۰ - ۰۰ اسيرو وسوكوتفت يمكيا تووزن متناسبه يههوكا دبيبي بونل كم سابته وزلز تننا سبه بانی جیسے چیزونکا معلوم سوسکتا ہدے بهان آله توري نامط بهدة ارواسط وزن بنه اسب قار دره منسراب المدابيي كامرة ناسه اسمين أبك التمل كالولدسو ناسب اوراسين ورعيره تت موته بن خانص باین اندر به صفرت و وب ما ناسید حبقدار ء تى بىبارى بىوگا دوسىيقىدىر كمۇ و بىيگا – بهداله واسطحانبي تينري سندايه والمام الأر نيعيم موما سيمه رورايك ونثرى نتقش موتى سه اوراندازه اوسيرونن ك موتا به اورسا بهداو سکو وزن مج بین جود شاست. **۹** یک موتے بین او بهيدر ومير كينيج ركائ أعرجاتي بن "كروه اوسس بون بين فووب مآو ایک بیر آله مرف کسسی خاص نیا بن انک سالند بو جد کے ووج ا ہے سا تہا سکے ایک کتاب بھی ہونی ہے جبیب میرکرمی شارب کے سکتے رسبته بن محصلے بتداب كو بر من مين اوالاجا ناسبے اور اوسكى كر مى بترماتى ڈ انکر معلوم کیا تی ہے معیدار ان سیدر و مطروز ن کے ساتھ اوسى بن طوالا طأنا بصرتها نتك وه ووب ما وسعد وسكو بوجهد كم ساته حمع كركيتيا لها ب يوكبونكروه حفى كرميكا جوا وسوقت نشراب كاسبت نكا لثا ما بيسكاه

پېرچاصلې پوچې کې مقابل تيرې شراب کے د کړېدليني چا سپئے ۔ وور یا فت کرمنے وزن نتنا سبی فراب کا ایک گلاس کے بلیلے میں اوپرا وسکے منهر لكے ہوسئے ہیں اور اوس سنتراب میں جوا دس جبر کی ہے اوس بین تیر تے ہیئے من نتراب *کوری*نن مین طوالا حانا سبعه اور بنگیار ایک مبد د وسیلیم <sup>او</sup>الیجات مین بو شهك او سکے وزنخا ہونا ہے کسی عکمہ متراب میں نتیر تا رہتا ہیے اور اوتنی ينرى شرب كى مدوم بوتى ب بيان ورن مناسبه كالمنال كا وزن متناسبه کی بونل سے عرفونکا وزن متناسبهٔ سانی سیے معلوم بہونا ہے رس بوتل کوجب یا نی سیسے بہراجا تا ہے توا وسہبن صرف یا نی فالص منہ اگرین م تا ہے ہراس فناکل الله مائندای وزنے کیا جا نا ہے جوا وسکے رابر مونا ہو يا نيكونخا لديا مبا تأسيه اوسكه انذر و وعرق بهراجا تأسيمه حبيكا وزن متناسعيم رنا ہوتا ہے اور ہر تول لیا جاتا ہے فرضکر *وکہ ہمنے کلورا*ف رم کو ہوتل میں توا دسکا وزن ۹ او بود اسکو . . ریتعشی کرنیسنه ۹ در وزن متناسب بوافب رم كانكارس على مَن بيه رحتياط أرمني جاببيئهُ كدعر ق اورياني ابك نت ن کے جوبوئل کے کھی میں میں تو دس جا وین بنس بهطر ومبطر بيه وله واسطى معلوم كريني وزن متناسب كاستعال كياط با مو تاہے اور ایک پیالہ اور ڈرند کے اور ایک بیالہ پنچے گولہ کے اور کی ویڈی کے درمیا منین ایک نشان موٹا ہے جس نشان کیک بید ہمیا نی میں طوو جا تا ه مید دو بردیمه بیا دمین ه ۱۷ وزن فوالا جا ناسبه گنست ریک وزان

من سدوريا كرنا جا منظ بين حب اوسكو اكبيلے او پرك بيا لدمين كينے بين لور اسكه اوس نشان ك يا ني مين نبين فوبونا إسليم محيدا وروز ن دو سيكے سابنه ر النا بها به بین تاکه وس نتان نک الده وب ما وسته فر<u>ضکرو که ۵ ه گر</u>س طولیه التيها ورن المواليا و عراب كذب كالحركيا وزن الوالين الع بركنداك ے قطب کو بینچے کے بیا رمین تو<sup>لا ن</sup>وا وسکا وزن ہروس ہوا ، کے کوئر ساسا پر تنت کرین توخارج ضمن سور وایرتوی طوس مبیدر بیطر بید کلاس کے گولا منیا ن ام تے بین حفظ اندر بارہ براسو تا سے رمشیا مخاتف قسم کے ذرومین سیکھش یائی ماتی ہے حبکولنکش نصال وریکا بولتة بن مثلًا كلامن في مربعض چيز وينن بيكنش واقع بو ني ب جيد كلار ، وریارا *اگرایک گلاس کی قسام کو با نیکے ابذر ڈریو*نگین تو ہا نی گلاس *کے گرو اوب* چے ہر تا ہے روراکر محلا س کے درمیان باریب سوراخ سے او یا نی سنے سنے ید بهت دوپر دیده آو کیکا دورد وسید ایک صورت مقعر دکنکبو) پیدارو رکہ کلاس کو بارہ مین ڈبویا تو گاہی کے <del>سابت</del> بارہ پنچے دب طائبکا اور کا اندرى نلى من سطى باره سے بنے رمايكا اوراو سك اوبرك سطى مىدب سوكى ن ش باری مینون سے تبل بتی بردیدہ ما نا ہے فاعده عرفونك البيبين ملنه كا الراك ملبقكسىء ق كا بإس دوسينجر ركها عا وى تو و ه انسيدن لمها تربين مثلاً الرئسي كمهارئ مكك وق ياس يعريا نيكه ركها جاوى تونك تام ياني مين بيها

من شرى ياس ائت يا نيكيركم فياوس توسم منكا وكسيمين مليكي عام ةاعده بيده يكدوه وشياحتكي فلهين منتي بين آساني يستاليها ملجاتى مرجع چيزين جرمة فت سخت سونيك بطور رانش كه بهود تى بين ألسمين بنين ملین حب ی سفیدی انده حب جوستی یجا وی توبطور رسیکے سومانی سیے راك حيلي بإميانه بإسوراخدارجيز م توملت اع تونخا طهورمین از سے بس ملنے بهن ایک گلاستی مندبرحب لی با مذه کرعرق مک کاربردیاجا روسكوخا لعلى سنيك اندرا ولسط كرركية سيتهين سريع كرسطم بابهرواندرك موتہوں ہے وہ کے بعد معلوم ہوجا بیگا کہ یا نی مین نک حیا ایکا ہدا ونک پانی دورسلچاندر کے عرفیکے اونجی ہوگی تعینے دونون عرف انہا ہے۔ پانی دورسلچ اندر کے عرفیکے اونجی ہوگی تعینے دونون عرف انہا دېن سب مقدار بهاري عرف كيطرف حليكي عام هاعده بيه سبه كه عرق او چادیگا منظر**وز زیرق کروزرین کروزرین کروزرین** وی سوعا و کیگا کیکن سیر قاعده انتونال بق بنین ہے اگروہ یا نی سے ملکے من لیکن بہاری چ ببطرح نمسائد يتحدين اوريا بنبكوا نبركلوف تمينج ليبيتة بين ومكث فشرحب سي رندر ہر تاہے ان فورس موسس کہلاتی ہے اور حب سے یا ہوا تا ہے اکس آم موسس كهانا سيد حقيقت مين بيه برك شن با ويك النونكي بيد بعيف اوا بيد منيال رقيدين كدرير شاني المي المي المراه وراه المان جهاي المي الميطر الميد منيال كريف بين كدرير شان المي الميان سه مذب كتب ي ووسريط فيه كالديناس وس تويزسه

چىز و كودورچىز و نىسے على كر مليتے بين حب معده جيكے اندرسنكريا برا ابوا ہارے یا س انہ ہے تواو سکواک برتن میں جے اوپر حبلی باندہ لیماتی ہے والكبديا ننيكربرتن بين ركبويا جاتاسه مهراكبني كيوميدمين سعنكها جهلي بذركر بإنى مين حبيلا حانا بهت اوراسعام موفوائي يحسين كيت بين اور نيبا ہیں ہی جب ایک و وسے کے پاس رکہی طاوین توانسین ملحاتی من اور مقدار ہرائی کی ملنے کے برعکس حذرا و نیکے وزن متنا سبہ کے ہیڈرومز وراك ينجن من طنے لگ وزن اكر يمن كا ١١ ہے اور ہيڈروجن كا ايك معلوم ہوما ولگا کر مرگنا اولیجن ہیڈر وجن کے اندر علیگئے۔ ب من میدروج اوسین من ای رباد وروگیس کے ایکدوسے کو سہاتے استے ہین اور جاشین کوا گلے مقدار سے جم موجا وی اوروه زور کرنے ہن اونکی طاقت لیکدار کہ ملاحیے یا دہا وگیسکا زوا می مبد مه کراندر فظامین و با یا جا وی تومیک ارطافت گیس کی واشکی بنے مل دنتی ہے اسطرح اگر توا کی کوئی مین سنے بالکل تخالدیا جا و۔ نه در یا دو بله کریس ای در در وسکی طافت میکدار کم بهوها و مگی رست مسامله م بدكيكيدوين وبالمك سبعا فام مخت المراكم كرف سندعوق بن مكتوا ، گراورا ونکوگرم کبها ما وسے توگیب من بن کتی بن استیکر تا م کیسین

التي بين اوربروى بيونيخ توسخت حبيم بن مسكة أين-

فاعده وباؤمساوكا جیسا سیال کے اندر اگرد باوگیس پرکیا جا وی تو ہرطر<sup>ن</sup> گیس کے و با ویرسیل جا گ<sup>ھا</sup> مثلاً اگرایک کا غذکے متبلے مین میں ہونک میں جیکے اندر بہت سوراخ ورا خو منین منعے نکلے گی ندایک سوراخ سنے فاعده ميرسك وگرد با وکسی گبیس مپرمٹرنا یا جا وہے توا وسسس کا ارجم )مم ہوجا نا ہے اق *اگرو با و دگذا ہوتوا و سکامجہ عرف مصف یہجا تا ہے۔ اگر داگا : و تومقدار لے ہوگا* 

برنكس سيك الريم كبيركل بره ما وى تواس سيم و با ؤيابوجهه اوشه مكيكا بيان سوا

يه كيرك سمندري جوقرب منهيل كي ملندي أن زبين كے كرويا بارا با يكے اجزائيلرون اورائوسيجن يري حصه و سورو مصد بحبار به وزائج . . . . أتفا ىبورىين بېرمصدكار بانك. دنېداگيس وركېبې كېبې نې يې ۱۰۰-رنېد مكسس مواكا وزن سرربرس گرمن و وحرارت پرسهداب اسانگوسمجها آسان رعمووموا كاحوبه بإهم سل اونيا ہے بہت بہاري ہوگا اوراس ماري وزن كو د با و بواكا بوست من مندر كے سطى بربيد و با وسا دى ١٥- پوندما انچدىريا يا عاتا سے اگرا كي أجع بير -ايخه سے زيا وه طولمين سوياره سسے إر ایک پیاله باره مبن کریکمی طاوی تو نمودیاره کا قریب بین اینکه کی منبط کاری مین قایم رہے گا اور بیہ فنیام یا رہ کا ملی مین بیا عین سوا بیرونی کے جویا ہے۔ ندر سیاکی دیا و کرریسی ہے ہونا ہے اور شود ہو انجہ مکسریارہ کا و زاد کی

ہوتا ہے اسپطر حسومو ویا نیکا قرب ۲۳ فٹ ارتفاع مین ہُوا اوٹہا سکتی لیونکہ بانی 4 مواگنا بارہ سے بلکا ہے اگر بیہ تجربہ کسبی بیاٹر کے چوٹی پر کیا قا آ تر تا سن سوحا تا مهار الفاع باره كا مو انخد سو كم سوتا سيسطي منها ن كي حبيم فریب ۱۲ فنطی محیرے اور تحبیا ب و با کُر 10- پونڈ فی مربع انجبر کے داش بوج مہر ہے کہ سال پے کہم اسکے دیا و سے اپنی نہیں جانے کہار جب مبی ماوہ لطیف اور سخت اور ر ورگیس سے بنا ہوہے حس*ی سسے مغالف و باؤسو اکا ہوتا ہے سو*نت روسیال بہوٹارسے و مبیکتے میں اور گلیس جواندر سہتے ہیں دیسبی زورا ورمیک رکہتی ہیج ہی . با بهرتاسم *اگرانسان ملبند مقاسون پر باب لحنت جلاحا و می* نورگین مهنه او زل<sup>ا</sup> ی پیٹ ماتی ہیں اور خوتی ہے نگنا ہے طرز حب سے کدوزن گیبونجا دریا فت یا عاتا ہے پہرہے کدایک بوتل لیجاتی ہے اورا و سکے اندر میوا ندر لیے ہواک کے نابی تی ہے اور گیس جبکو تو ان منظر مہو ہر کر تو لیجاتی ہے وزن جو بو تا کے وران سیے زیاوہ ہے وزن پر تبویل سیھی نفت ہم کرنے سے وزن متناسبہ حکوم نو ر سیکے معضے پیچا نہ ویا وُ کا ہے اِسمبن ایک گلاس کی نلی ہونی ہے جو ہا رہ سے بىرى سوئى مونى سېھەدەرا يك پيالە يا رەمىن ۋە يى سوئى موتى سېھە ئە<u>سك</u> سابته ايك فقف بنؤ ب صريد ارتفاع باره كاسط يارة جويادك انديو معاوم ہوتا ہیں واسطی عن بیرو مٹیر کے بین چیزین حروری بہن او کیے ر قط زمای کا مسا و می مبود ورا و سکو بون و زیا کرتے بین کیر یا رہ با ير ندر والاما تاسيد اورا و سيكے طول كومختلف مقامو بين جاني ما تا

م ياره خانص موناجا ہيئے کيونکه اگرخانص پنوگا نوا و سيکے وزن فرق زما وليكا إسكوشورة تيراب بين وهوكريها ف كرييته ببن او كننج ليبيز ا سوم اسکه اندر به داا و کنی بنونی چا بینے کیونکه اگروه و یا ل روباؤ بيالا ينكى بانى سے بهبت بخار ليك إر كالك ۔ سبتے ہن عوجرارت مینمعیر ہین اِسکی روک بیون کرتے ہیں کہ ہو ڈاپٹیا ملى كے اندر ڈالكر چوکشوم يا جاتا ہے جس مصلود اور پانی خارج ہوجا ہے بين دوراستين يتوال سالو روالاجا ناست أ وقت كه بلي بريبوعاً و اومرياره كيحب نلي كوالثا كرركها حانا بباتوخك بيدامو تاسية كوكالبين بولتین اوراو <u>سیک</u>را ندرتهط بسی سنجاریاره کی موتی مین جب اوسکونه مروداورياني نبودب أكراوس لدكوا والثاياحا وسعانوا وسسعه آداز مشا ، و نات کی بیدا موتی سے حب او مسکے اندر موائبو من بید آوا زمین نکلتی واسسٹرن بیرو*یٹر ایسکے اندرایک* بلی <del>بارہ</del> بہری ہوئی ہوتی ہے جواندرا و سیکے و وبی ہوئی ہوتی ہے اصنیا گا اکسانی سے جاسکے اور گلا ہی ناٹوٹے رسکو ہو ہدکی نلی کے اندر قائم کیا جانا ہے یارہ گرنے سے نابع چەرە كىے محفوظ ركہا ما تا ہے اور دیا كوسوابيرون كاسسطى يا رەپرچو چو مصوراون کی را ہ سے جو چرا کے اندر ہو تھ بین ہے فاہر ہے رجب یا رہ نلی کے اندر گردیکا تو بیا رہے اندرجیط ہ جا بنگا اور سہیں میند ہی كاندازه كرناتي العربية لدمين سهيت موكا وراسطرست الراكب بهان فكم سے مگایا جا ویسے توخلطی مٹ مہرہ مین واقع ہوگی کیونکہ سطے پارہ بہائا پر

عدیت منام صدر مینوی اسکویون رفید کر مینته مین که سیال کے سیجے ایا ہیں ا انکا دسیت بن اور سر مهدیند و بکیر اسب ناجا ہے کہ کسطی بارہ کی ایک جہوتی سے انگار سے منام صفر بیارن کا ہے انگر سے مانہ جہوتی است کے ساتھ میں انگر سے جہوتی است کے سیالت کے ساتھ میں است میں معظم میں معظ

بید سیجے قد کا بهروم برسید خمدار علی سنے سبا مبوا مون اسبے بارہ جبور نے بازمین ایک سورانی سنے وزریعی سنٹ جو مبولاندر آئے دینا سبے مبولسے و با یا جائے۔ عاصلا فرانی المبندی و وبون باز وکی مبندی بارہ کی سمجی عاتی سبے اسمین دوہیا

موتے ہیں ایک مفت بل جہو تے باز دکی اورایک لینے باز و کے مقابل ہوتے ہیں ایک مفت بل جہو تے باز دکی اورایک لینے باز و سکے مقابل یما بون مین اپنچه اورکسٹر منار بدائخو شکے ہوتے ہیں اور انکا ابندا اوسط میں

بیانوں یا بہا در مسرماریہ ہو سے ہر مساہ ہی در ماہ بعد در ہیں۔ دورنوں پیمانوں کے ہے د باؤ دریا فت کرنے کی لئے دورنوں عاب کے

پاره کی منبدی کوتم جرسیتی مین

و مل مبرومطر

اسکو ویدرگانس بنه بین اسکے اندرایک مدور سطح موتا ہے سا تہا اوسکے اور کی میں ہوئی ہوتی ہے اور مختلف اعداد و و و و فیر وجس سے کہ پارہ کی مبندی معلوم ہوتی ہے سوئ ندر بعد ایک وٹاگر سکے جو بید کے وہر پر لگا ہوا ہوتا ہے حرکت میں تی ہے اور اوس سوئ سے عدو حبنے مابندی پارہ کی معلوم ہود و نون سے سطح بارہ بر تیر تاریخ اجدا ور دوس رامعاتی ہوا میں باتہ ا

جب ياره چوٹ بازومرن جرستنا ہوتو وزنکوا دیرد بالیجان کونا ہمجانی ہے جب یا رہ بہو شریا رومین سی*تھ گرنا ہن*ہ آئ<sup>ے</sup> ه يې د پارگومېن نسسه کې محت کړني پيلې په اول بهن دیخا موج ولگا رسکونهیک کردنے کی مسے کچہ ورجہ منها کرنا جا بہتیک دوم يونكه بإره لباب كشنش منيو تك كلاس سودب ما ناسيت المطي كيدود ما تدحم كريف حيا سبيئه إر يهبب رصا ون منبن مونا لر يبليه كم ولميني بيروملير ماين كرنى عابيت دوراس علطي كوا منبطه تكيس بير ربويت بأن مستمونه کی افرائے معاوم ہوتی ہے مستمونی کی افرائے معاوم ہوتی ہے مغال بافايدوسوميركا لمندى بارەستى بوجىد بادباؤ سواكامعلىم سوتاب، شادارد باوسواكاليك مكانين كم اوردوك إن زياوه بوتوايك ديكه سے دور نے رو پوکرے کی کہیں فوفان اور آند ہی سیاسو کی ہے۔ مین جب پاره بنچ گرسے توبرا موسم ہونا ہے اگر یارہ او بر چرہ ہے تواقیا وسهم موتا به حبب جار تغرو شدل بإره کی ملبندی مین واقع موتور مسرم ا ر ارجاتا ہے اعدننارسوسے معلوم ہوتا ہے گرم ملکو بنین اِن یا تو پٹیرا عنت کا کم لینا ہے ہیرومٹیر سے لمنیڈی بیاطرون کی یا لی جاتی ہے۔ حبقدر انسان سطح سمنیا اوبنياجا ناسيداوس بقار بإرصنيح كرناسه وجبهه كالوازوبركم بهجاني عام قا مده بهرسه كالريلب ديكوسك جمع اورتفريق مين ساحاسك

تومليدي بأركي سلسله خرب اورهشيم مين كم سوحا وبكي صفر مليذي برياع وسورائيد ورويه ومرمسك بره والخدياره موكاه وميسل فرهاد ائخه اوره مروره ومسبب ل يره ١٤٥ مر- رئخه سوگا دامب ل يه ٥١ مر و علدرآمدين حرارت اورءمن مكان تحے ملئے حبیت گئے۔ فرق بط ناسبے صحت كرنی جا ہيئے ای فی گرمیرومط اسهن ك البكرارتا فيه كاصدوقيه موتاب حريك اندركيم مبواكنالي مبوئ مبوتي یے ہیں جب دہا وُم واکا بڑے ناہے تواطلان مکس کے ملیا تے بین اوراس دیا جا سے ریک ڈیسکا میں جوا ک ریخہ کے سامتہ مگی ہوئی درگئے تی جو او رہبہ ڈیسگا کی مین ایک سوز کو بلاومینی میدهبر سے و با کو مهوا کا اوپر ایک مدور لفت کے معلو المومانات اس مدونی تریندسدسر برسد اس نگ بوئے ہوتے ہائے مراك الخداس على الاه وصونين فتم مونام نعت ير لفظ طوفان خن بارست تبدیل کدر د فریس مبت که را ختک ملکے ہوئے ہوتے ہین لیکن اسکاماتم نهین - اسکا مرف بیه هی فائیره سه*ے که اسانی آ* دہرا بود ہر لیجا سکتے ہین اور بیا ا بی مبن*ا ی بنی استنده معلوم کرتے بین اور پیسب جلیدی نگرا جا تاسیعے اسلیے منو تھے* بيروما أكرسائته مقابله كراسيا وإسبيك ورسيركابيان بية الدكارت الخيركوشيك يكندك كأستمال كياماتا سي اسكابها زصو سا اورعابی وسو تا ہے جو بہبرو مام کے بہا نہ کے ساتہ لگا یا ما تا ہے اوراوس الله يا ١٠٠٠ الخير كي معساوم موسكتي به فارش كيمير إطبريين في المجد برام ا

هسبه ورمبز کالوال س بیاینه مین میم انجد سه میکوییره بهم کیا ہے اِسلئے فرق دونون ہما بونکے سرا کفت ہم کا اِنہ ہ ببرا ميشكود يكني مبن درينركا فيج كاسرامقا بل سطح إره كے لانا عا سيك فرضك را و انف ہم ورمینر کی کہیں اور وہ رانج کے واقع ہوتی ہے جود رمہا کیں تھے۔ را و انف ہم ورمینر کی کہیں اور وہ رانج کے واقع ہوتی ہے جود رمہا کیں تھے۔ ۵-۱ برای کرنقت کے ہے اِ سلتے مبندی بارہ کی ۲۹+ ج اِ سلتے کداوراد سابته كسقدره عكرني جاسيئه وكيها جاسيئه كمركون سي مكرور ببركي شيكسنا برام بیرکے بیماندی ہے فرصکرو ہ نا تون ورینبری اسلئے ہے۔ جمع کرناجاتی ١٧٩ ج + ج = ٨ ٢٧ و ٩ ٧ جين کسورعام توکسوراعناريرين کال لينا عاسيئه أبك س وه فنسم كا و رينريدست كرميان رنجه مبروميمركي بيا ركا رمين فقد من طول ورينه كا في التي على وسكايب كسطي عبا وكالم بتيالي بنائ ما ت بن جيك اندر موان بو يخدا نكداويراند يارطوا د ووغن لگامهوامد ناسهداور نبیج رسد بهوتا ہے حب سے کشنی باید ہی نبونی ہے امنین کوئی کیسی گلیس بہری ماتی ہے جو ہواسی ملکی مومہیڈروبرز مام كيبون سے ملكى ہے ليكن نهايت مين قيرين ہے اور اگراوكسيجن واسك سانند طینے کا موقع ہوما و سے توبیل اولیتی ہے اگراک یا س واسلی ئواكيس وسنتي بيداور كم خطب عنباره موايين ديرً منا رسما اع دب الك وه السيد طبقه موامين و وسع جواوسيك موزن و ادبر عبساره كماما ارور سو نا ہے جب کورسی کے سا تنہ ک**بول اور ببند** کر سکتے ہیں اور صب سواکو كراه كلجاني ب توعناره نبيحة ما أسهدب إسكو ملبار المعطوم أورب

بورى وبريسه بينكيد ببنة من تركيب كيد سريم غباره كوليجا ناجابهن بيجا ملرانة كم علوم بنہیں ہوئے بلک عنیارہ ہواکی سبیدہ مین حیالا طاتا ہو ہوا کے اندر مختلف جواب كے بہوكے مختلف ارتفاع برسوتے مین اگر عنبارہ والاكوسواموا فن زملی تواوير حبلاحا تاسي حب ككرمواموانق د وف م کے ہوتے ہیں ایک جن سے کہ سوارسکورٹائی آندر لنکالیجا وی وورس سے کر سوابر نن کے اندر واخل کیی و سے اول کو سواکشس (اگز اسٹنگ و وسر دکتیف کرینود لامبواکا د فورسستگ کندن سنگ بین ایک بلی مېونی ې حیں مین پیشن میل سکے بی کے بینیدی کے نتیا ایک منتیل کی رکا پی مگری ہوئی ہوتی ہے جبر گلاس کا رسور با برنن رکہا عاتا ہے بلے کے بیب بندی میں اور كبيستن مين كوافر بهوت بنجي ويركبطرت كيلتة بين طوفيا كوينيح وبإياحا بتأ توسواجو نلی کے اندرسے وب کرینے کے کورٹر کو مند کر وہتی ہے ایک اور کا کواٹا ب المن كا وبي موى الوسوكيكيان سي حب سي كيد موالكلياتي بوحب والشن پاکستان کوا ویراوشها باما وی توا دیر کا کوافر بها عن و با وموابهرونی کے بندسوما تاہے اور نبخ اٹ کے حسالا پیدا سوحا تاسے صبکے روکنے کے لئے برآ ی ہوا بنیجے کے کورڈ کو کہول کراجاتی ہے اور ملی کے اندر بسل حاتی ہے جاتی تشخس كوينيجه وبإيا عانا بوتو ينيجه كاكوالرسب دسوعا ناسيها وركل ببوا وبريك سيد فلي تى بى ونى كوكىباما تاسى ، وقت نىكى سوابىت تىلى بىوما وس شن مین ایک نسیس مونا سے تعین عبین دو نبوت مسلاکا پہتے

بآجراع بالانده جالورجب اوسيسكيراندرركهاجا و رمرطاما سي كيونا إلى يحركيس جوزندگى كوقايم كننى سبے دور بيدما في ست لتف كرف والى كوالركانيان دكيل ناك رسمین *دونون کواژا میسم دیشے بین که شیجه کبطر*ف کیانی بین جب اور تا میسی جاتی ہے توسُوا دب کراویر کے کواٹر کو نبذکروننی سیند نیکن تنبیے کا کواٹر کہ لجانا ہے اورتام ہوارمیو دیکے اندر پنجے کے راقصیلے دانی سنٹی کو نکدر بیوریارین کی زياده دياوي بوتي سے پنچے کے کواٹر کو بن کروش ہے جبارا و پر کا کاروسی موامبهر وني کے کم کا رہنا ہے جب ہیہ عمل کئی بار کیاجاتا ہے توسہ ہے مسی مہوا منيف جمع سوطاتي سم

ووقسه كم ہوئے مين ديك سكتن بنب و وسراحب يني و ونون مون مسكش نب - اسين و وكوافر موسنة من و وياليا منطقة بین دیک نلی کے اندر ہوتا ہے ووسے راڈواط کے اندرجب البیائی کو اور عانا ہے تو بوانلی کے اندرکی مثبلی ہو حاتی ہے اور پائی نور سند سب و ہور بیرونی کے نلی کے مذرحیالات ہے جب ڈواٹ کو منت وہ کا ان تو بھرمانیا اوردبا وبطن كانتي كاولا كوست كردينا سبعه اور بهوا اوبريا فيكروبا ا دبرے کو افر کو کہولدیتی ہے اور تکلی تی ہے آخر کا راس ممل کرے سے ج ب شنیجه دا یا جانا سے تو بانی پینے نلی کے اندرست اوسس کواڑکو کو لاتا يدرورا وبراجا تاسيدا ورجب لمبطن كوا وثبا ياجا ناست ترياني كوبي اوراوله

له من مراكر بینی ده با با جا وست تواور بانی بخارانا میداگرسب انوارا میدیمون و بانی مهر موف لمیندی ک دو شها با جا سكتا مید استمالاً ۱۸۷ فیطن که مناکمت رای میشر فورس میشید

وسين ايك نلي اورك بين بيونا سبع جس مين كوئي كواط ننين مونا سه منيد مین بلی کے ایک سورانے ہوتا سے جو کواٹر سے گہلنا ہے اور بہد ندر ایدا کیا ہ نلي كه يا نيكو آسكه بيونجا دنينا سيميها ونلي مين ايك اور نلي جيكے سابتہ برين بىدىگى سوئى سوتى سېھا ورېرتن مىن ايك بىنى مانى ۋ و بى سوئى مېوق<del>ى بى</del>ھارس ىبنى ئى كەرەردىك لويى لگى موئى موتى سىھىجىب لىدىن كودىيا يا ھاتا سىھ توكوا مين ايكا بندسوط أسيدور ميلو لليكاكم لمجا أسب كيونكه مواكا وبالومونات جب الله الله كواو لها إجا تاست توخسلاميد التوسيم ببلو كاكوالر مبيروني وباكس سندسوها ناسيده ورينج كاكواركه بلجانا بداورياني طره أناسي والحاكوبير فبا تو من الله الرسند موما تاسب الوسيلوك سوراخ من سن يا في رسورمن حيلاما تا سے ایک دودفع کی کرنے سے یانی نی سے بلورفوارہ کے برکلتا ہے فایدہ ريب كالبهب كم بواا وسلك اندريجه رسى بدا وربطور ليكدار كدى كم ممكرتي به صدیانی مهوار به تاریت است اور برایک مزید و یک سے منہن بنها

دسین ایک خوارنی ہوتی ہے جس میں ایک چوٹا باز ودور ایک بڑوا بازوہونا ہے دِسکو پانیکے سائٹہ بہرکر چوٹے با زوکوا یک برش یا نی سے بہر سے ہوئے مین رکہا جا وسے توکل یا نی ٹرسے باز وکی راہ تکلجا وکھا اگر کی کو اسطور پراوٹیا جاوے کر را لینے باز وکا لمبندی مین ٹہیک لمبندی مقابل سطم بانیکے بورتز اللہ میں ہے آجا وے توہم بانی نہ نظے کا اگروہ کہ راسلم بانی سے یہ کیا جا ہی اور بانی میں ہے گا اور وجہ رسکی میہ ہے کہ دیا وجو لی پرم و تا ہے دونون جانب ماہ ہے اور اور جہ رسکی میں بڑھے باز و بی مین مقدار بانی کی زیادہ ہوتی اور اور اسکے دونیا ہے اور کی نمین مو آ اسلے وہ باقی گر بڑتا ہے اور کے اور سکے دونیا ہے اور کی نمین مو آ اسلے وہ باقی گر بڑتا ہے اور کی نمین مو آ اسلے وہ باقی گر بڑتا ہے اور کی کر بڑتا ہے اور کے اور کی کر بی ایش کو دوک تیستی اور بھی مل ہوتا بنا ہے وہ کے دونوں اور با بنون کی لیسے بر تنویس بر تن میں سے کھی اور مونکا المانا تھ مونوں اور با بنون کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں اور با بنون کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں اور با بنون کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں اور با بنون کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مون کی لیسے بر تنویس سے دادو ہا کے ماوین اور مینکا المانا تھ مونوں کی ہے دونوں کی گوئی کی گا کے دونوں کی لیسے بر تنویس سے دونوں کی گوئی کی گا کے دونوں کی گوئی کی گا کی گا کے دونوں کی گوئی کی گا کی گا کے دونوں کی گوئی کی گا کی گا کی گا کی گا کے دونوں کی گوئی کی گا کی گا کی گا کے دونوں کی گوئی کی گا کی کا کی گا کی گا

حرار بن وه كافت م حرار بن (مبهبی) حرارت وه كافت م حرب براانز بهبیان اجهام کا م ندار ایک ت جرم کود بها ما وسعة در ده ملیی به ما و میگذا و روی بنجا و بیگا گراسکواد

ىس نجا ونگا است معلوم مىز ئاس*تى د*ونيامىن كوئى **ا** ش اتصال برغالب أني ہے اگر کا فی حرارت بید اکیجا ا جباً) صورت گئیس مین بدلجا و بنگے *اوراگرنٹ دی پیدائیجا وسے توگئیس جرسکا* وفطيلتم كوحب ووره تحسل كاندر كهام وساتوجل كراوط حا من كار ك المعطيس كوجب مدوسيسى كنيف كيا جا وسي توس يسيبيلجا تحربن أبربعفون ببارمنامتي ئىڭ خاتىيىن وجهەيه<del>ة، ئى</del>كەپانى دىغىرە ئىنسا نباتاتى دارىيىچە دورىيوچا بىن بهبلا وسخن امنيامين ئبت متبول بهو ناسهة عر قو منبن استعه زبا وه اورگسيد ما زياده ما وسيحب سخت چيز کوگرم کيا جا تا توا و سيکے طول وض نمق من ميلا کوم يداوربيب بلاؤجو لول محے اندر واقع ہو طولا نی کہا، ناسبے کمہ سر سیا! وسی وہ مجهه كى مروسيع جو لول وض ارتفساع بين مهونى سبيدا ورمكسر بيها يا والمهيشة فج ہے اور میرا رک سخت چنر کے ببیلا ٹو کی مفدلتہ بهوتي به سِكُوت حب مليني تم سعه بهيلنا مبع حبقد رحرا ہے اور سیلا ومیا ومی ہرجانب ہوتا ہے تعف جنرین فرآ ا وی منبن سیلین دورسید مفض چیز و نکی فلمومنن یا ماه بع جنکے محوریا قاعدہ مشرکے منہین موتے اوران تا سے نمتنا رروشنی کا ہونا جسبه تهلجا وسهة توسروبون برسكرها تأسهدين اكربب علدمه وكبياتا توذر وكوفرصت باترنب بوينيك منهن ملني اوريب کرنا بھی کم ہوتا اوئنی نا زک بنی سبد اگر کلائس کے برتن کو بنایا جا وسے اور حلای

ماجا وى تو ذرەسى شوكرسى توطى با اسى كلاس سى ننىسى سردكرنا جاسيك ت سروا وس اوراس مل كواى نى لىگ كىتى من ب لا وبالبيان ميال حراسية بيهيا بالتي مين او <u>نكه بيها</u>ني مقدا رمحنان موتي بيداوتوا بهیاا کی بڑی حرارت بردیا دہ ہوتی ہے یا رہ ہرایک درجہ نیزا و حرارت کے لئے ىقام *دېخا داورجو شنبا خېگےمسا وى بىب*لىت -فبدهب ببيلا وسيال كااندازه كريف مس ہبی *خب ال رکہنا ما ہیئے کہ بر*نن <u>عبکے اندوع</u>رق ہبو و وہبی سیلینا ہے واقعی میلا سال کا اندازه کریے گئے دیک دیار نلی ہستھال کیجاتی ہے دو بون فخ سا ومی ملبندی نکس و اندر جو لطور عمو د کے میں عرق سونا ہے اور پہنون م جاب بناسے ایک جم کوایک مرکب منجد سونیوالی مین رکہا جا نا ہے اور دوسے ڈ کواکا کے کسیسے مرکب مین رکہا جا ناسے حبکی حرارت مطلوبہ حوارت کے برابر لمبن*دی د و نون موقو نیکه اندرجو فرق یا با جا و سے وہی مقدار میب*لا کو کی ہوگی بیو *نکه ایکی مانبدی و و کیسیجرز با ده هوگی نبیکن ونرن با نبیکا دوسی کے س*اہج سا وی موگالیکن سے علطی تیرا ملیرون مین واقع ہوگی کیونکہ نی صفدراوسکے اندر يا روسي سيديتي يهديكن وريا فت موحيكا بدكريديد وياره داورگلاس)ين بروی در تون برزیاده بهدا و گانس مین کم حرار تو بنید کم مهونا می اگر تبرما مایشگان كا بنا باجاوسة تواسين كير علطي منبين طرني يا ني ايك ليسبي شي بي جوام فاعده ب شافه دروی سے سکوتاریتا بدجتاک ببردارا ۱۳۹۶

فیرن ۱ بُٹ یا مہ و رجست طی گرند تک بیوینچے اگر اسکوا و رسبردی لگے تو ليبيلها تاسيعة تا وفتسبيكه اسكى حوارت باله ورجه نكسه دها ونح جومنفام إسكوابخا كاسبے او رونسنیو برن بنجاتی ہے یا رہا نک اسقد پیدلیا تا ہے کہ پانسیا گئ مرد ملكومنن ميث عباتي بين - بهر امرينها بن مفيد مسرود و معت رل ملكومن<del>ين ب</del> لیونکه اگریا نی مف م جند مونے تک سُکڑھا تا اور تمام سردیا نی سکڑ کر نیجے هٔ وب جا نا درسسردموسم مین تام با نی انجا دیے مقام تک بونخ جا تا تو تام حیوان اوربناتا ت مرما تے عالانکہ یانی ۲۰ وس می حرارت پر بیونی است يبيلحا تاسيعه اورمرف اوبركي سطح سسروبهوتي سيح بجير الروقت الجحا وسكه بآ سكم نا توردن نيهج گريداني حالانكەسے ملكومنين ايك طبقت ن كا اويريانيكج بهیان سے دورا و سکینج درارت ۱۹۶۴ سے کبہی کم منہن ہوتی - قاعدہ نہیلنے يا بنكايد استكرم ورميان برس اور بوابو كريد اورباره كي لم - الكومال لم ىيەرنادە پىيانىكىيە درىتىل لېرائىسى زيا دە مرارىن بىر يا رە گلاس كى نىنىن زياده بسليا بيواسك إسكامخربه فلطهوما تاسيد

گبسون کاربہبال کر تام گیبین سیلتی بین اورانکا بہیلا و شخت اورسیال سے مختلف ہے کیونک

انعابسیلا کو مرور جرارت کے لئے سب گیسو نکے قط میا وی ہو تا ہے اور نیز الکا پہیلا کوسخت اور سیال مادہ برزبادہ ہوتا ہے قا عدہ بہہ ہے کدا بک ورجہ کی دیزادی کے لئے ایک گیس کی حصار پنے جم کا بہیلیانی ہے مثلاً ایک گیسٹ مفا حزارت کا ہم حصہ سے باد مر دو پر دو ہم یہ مقدار مہیلا وکا کیسا ہے خواہ

وی اصلیت ہوای ہو بخارات ہی اسی قا عدکے تابع من جنگی کئیسین ہین ہوااوس مرارت کے بیر کرو منج رم وکرعرق بنجاتے بین کیو نکاوس موقع برسکر نا *اونخا جن طِد مو ناہے۔ ترکیب حیا ب کرلئے مقدار بسیلاً و*کی مت گُلال گیم مقام مفرتره و مرتوبر مقدار کیدگی توقا عده سابق کے موافق ۱۱ و دوسکا موكا فرضكرو كدايك كبس و وتيرك الكسرائي جلميرتي سب نو . و مدوي تووو نبت سنطيوسه و است وا اكوسيه واب سيجواب سي مواد ا ا و فلكوكا و برایک کیس کامجم ۱۱- اینه کعب به جب و با و با بیگا بوتوکیا فجرا سکا بهوگا اگ وارت . ۷ ورج م و اور و با وُ ۲۰ ای اسجگه و وصاب کرسنے پڑ بنیگ ایکوارت کے لئے ووسراوبا وسكسك فاعده ميرب سعيه معلوم سبت كرجح برعكس بالوك يواب ٢٠: ٢٠: ١٠١١ : جواب مورم ١٠- اس فرسيهيدا وكيسون سع جورات واقع موتا سيع بهت سعد امر واقعي علم موسع رميبور و موجى كراحبي طرح معساو سو <u>سکتے</u> میں اگروفتا ب زمین کوجو حرارت و بتا ہے کمیان ہوتی تو کوئی حرار ہنوتی اور مخاتف جیزین مُثلًا محولا وربہا یا بہت نت حاتے ہن لیکن حنگل کم موداويران مقامات كيمخي تف جرارت اور دباوركمتي سبيه وجودا برونكا بمي و ى مدروفة كوبدل وتياسيي سي سي اتى موامين برسا وغيره كاحال معلوم أو تنبرما مبلم مفياس لحرارت) اسكے معند اندازه كرنے والاحرارت كاسپے نافض كورىرچرون لا تہرسيع رجهام كى حرارت معلوم كرسكت بن ليكن بيه طربن واسط مطالب على كے إكل بے فاہدہ سبے مقدّ حرارت کو ورجہ حرارت سے نہنر کرنا چا ہیں کے منگ ہر فا بھرواہ

<u>و رئے سے بیالہ بانی میں والا جا وے خواہ بڑے برنن کے اندر تواس سے ہیشہ</u> حرارت ۲۱۷ کی معلوم ہو گی جب یانی کہولتا ہوگا لیکن بڑے مقداریا نی من جیو مفدار یانی سید و یا وه حرارت بوتی سے فرضکر و کدایک پونڈیا نیکا ۲۱۲ برلیک پیا و و رجه بیر طایا جا وسے تو مجموعه کی حرار ن دوسط د ونو ن حرار نون کی مبو کی لیکن گ م پونڈیا نیکے ووں پرسان ایک پونڈیا نیکے . در ملایا جا وے توحرا رت مجموعہ کی بہت قریب ۱۷۷ کی موگی وم راول) تبرط مبٹروا مسطے اندازہ کرنے حرارت کے نبآ **ماتے بن اور بیہ اندازہ ببیلا کو احبام سنے جوحرار سے بنا ہے کیا ما نا سے مولیا** حرارية ن كسكت باره كواستغال كياجا ناست بسيحه بربيه نجد بوجا ناسب الكومال فر برحدارت كيمسنغال كيجاني بيم كيونكه بيبركيبي خبرينبين مونى مثرى حرار نؤن كوكئه جروه ۱ سنه زیاده سون استفال نهین کیاجا نا دو راننگ نشخت چیزون کو رسىنغال كريتيهن دورا سيسه اوزاركو بائ دومانطوش كتيم بن - عام تهرمامير مین ایک علی اور اوله ایک حسیر پرمهوناسها ور گولد کے اندریارہ برامواسو تاہے نی بہت انگ موتی ہے اور اسکا سوراخ مثل سوی کی ہو نا ہے سوراخ نی کا موسی ايك جكيسه كيسان موناجا سيئة إسكواسط وربافت كريخ بين كرتهوا اسايام نل كاندر والاجا تاسيد اور محلف مقامون ني مين اوسكو ما يا با ما تاسد تزكيب بناسنے كي ایک الی سانبد بلب کے دوش جانی ہے دیک پیک یا رہ والنے کے لئے اور لگا جانی بعنین باره بیک محفر ربوسندنلی محے اندراتر یا بنین اور زاتر اے کیوم يبهض كرسوراخ نهايت منگ بهونا بهداجيداج ببواها رج نهين بوسكني اگرگوا

راساگرم کیا جا و سے تو ہواسلیاتی ہے اور پارہ کے اندرسے کلیاتی ہے وہ روبوسنے کی ہواس طرحا ویکی اور متبوش عار روکیسگی اور کیمہ یا رہ نلی کی را ہ نورمین حیلا جا وبگارس عمل کوکئی بارکرشے سے گولا ورکھیہ حصہ نلیکا بارہ يربهوجا وليكا إس الدك مكل كرك ك لئ ياره كوجونش وينا جا سبيهُ نجا رباع كابودا ورنمي كوخارج كرديكا درجب يا ره چوشي مك چره ه با وسعة تو ملي كوب ر دینا جا ہیئے اور بیب بون کیا جا تا ہے کہ ایک شمع کی حوار سے گیہ لکر مندکتا جب پاره سرد بوناسد تولینداصلی مجربه اما ناست اورایندا و برایک خلای -چېورويتا سييجس مين مخربخار باره كي اور کورې پنهين موتا نركىپ درجه لگاسىخى ول بهکواسکے دومفام مقر کرنے حزوری ہوتے من ارتفاجی ) وانجا دنہو وتكهلني برون مين ركهن جا سبئه او ججوك باره فهرما ئے وال سينج نت ن كردبنا جا سيئه وسكومقام ابخا وبوست بين نب إسكوكبوست با ني ين ولارياحا تاسيحب ن باره فرسه و فان نشان كرم بيتي من اورا وسمقام كم ر. چوش کتیے میں فاصلہ جوان وونون مف موبکے درمہان ہے میا وہی میں ر نفت کها جا تاہیے جبکو درجہ بولتے ہین <del>سے</del> سا دوہیا نہ سنبی گریا۔ مقام ابخادصفه اورمقام بوئش، ۱۰۰ ور فاصله کو ۱۰۰ حصه میا ویمین تقبیم کیا حرارت جمقام ربخا وسيد نييح بانقط صفرست نيج بوسفى كهالانى ب منالك على ورجدارت پرپاره منجد بوما تا ہے عام قسم کا تہرا میشروزن ایک ہے اورا و تفام صفرير مسوكا نستان مبوتا سبع فاصارمنفام جوسش اورانجا دكا ومرامها وى

بنرتي نسيركما كياسيه مقام المجا وصغرير سيكے بنين سے كيونكه فيرن مهيك ر دن اور نک سیسے ایسی بڑی سروی پیدا ہوسکتی پرورزگیا۔ والرسط ببيت مينيج بهوا سلئة اوسينه صغرا مهونه بوكها اسس بيايذكواسا ني متقال کے ملک کام مین لا تھے ہیں ایسکے ورجہ کہت جبو سے میں اور کر وکھا رست**عال منهین کرنا پٹر نا ریامور کا تہرا مبٹر یو**ر پ میں اور روس میں اعا يا جا تاسيے مقام النجا وصفر سيے اور چوکٹس . ۾ سپھ ليھنے . ۸ تنقسه سيد كبيرى كبيرى مكوابك بهانه ستعدوب رسيه بها زببن ننا دوكرنا ليرتاج تريا دركينا چا بينه كروس فران سبث كى منها كرني چا بينه اورباتى ٠٠ امها وى ٠٠ يا ٠٠ مي حب سني*لي گريٺ يا ر*يامور *كو*فزن سبي مين تبديل كرنا هو تولعبه صاب کے موس اور جمع کرلینی جا سیئے مبيك سيع محرنهرما ملط يبه ياره كاتبرا بيثرونا مهدا وراندرا سكة ذراسا نكره توسيم كي ناركا إبرياق يراهوا واستحب بإروبييانا بيئة توبيدنا ركوة كيباليجا تاسيه اورحب بإ کران ہے نو تار کو وہ کن ہی جبوران سے جہانت کروہ اسکے بیونی نہا اسی سبب برطى حرارت جود منبن وافعه مبوئ بومعسلوم موجا تي سبت اوراوسس بط فيد معاوم موتى ب جوكولى كبطرت بها ورأسكومهوار فكا ياما تا ہے رہے۔ کمب متبر مام ٹرانیا ہونا ہے کہ جسکے اندر نارمبین ہونی جکہ یارہ کوم رورنلیکا ساہد نہیں اور نے معام کے علیدہ موا ہونا ہے جبارہ بلبناسيد تونى مين حيسلاجا ناسب دين جب ياره سكون سيع توباركا

40

رسندمين اوسكار منشنة ثوث ما ناسه جهانك باره جرام الموابه ومرار مجاف ہوجاتی ہے اسکوا ور پہلے کوسیدہ کرسکے ورسن کر لیتے بین رسین سپر شارنداب مونی سهدا و رایک نگرا کلاس کا اندریت اب کے مہو تا ردی ہوتی ہے توع ت سکڑ جاتا ہے دورگلاس کے مکڑہ کو پیفے ساتے اینے لانا ہداورجب کرمی سے یہ سیلتا ہے تو کلاس کے نگرہ کو ونا ن ہی ا ن ہے بیرائی سے کر دارت جوانی ہے رات میں مودریا ہو مانی ہے اور ا وس سے سید معلوم موتی جوگوله سید و ورمبو-بہر بسے اوزار سوتے ہین حنے طریعے ورجہ کی حرارت معلوم ہوسکتی باره كرمترها مشرمين فقط ٩٧٠ - الوسط. مه كم حرار ن معلوم موسكتي بيد . وو پر کہولت اور ہم پر منبحہ ہوجا تا ہے دبکن میکو حرارت بہیون کی بیاد رني موني سيرا سلك بيه اوزار نبا ياكباسيرا قلعي جا رسوا تهدد رحربير كمنه برجاندی ایدم پرسونا سومه ورجوبیر نوع ۱۸۱۷ مرارت پرنگهایا بهيون كى حرارت سيلا ومغن حبام الى ما تى سيحبيد ملى فروات اسین ایک شیخ ملٹی کم کی ۵ - 9 - انجد مبنی ایک صدوقیہ پلم مبیکو میں دمہی سوئ موتى مع ونهايت نا ميكيك والى تى يىدىلى م كى سين كالسيال ی کی سیج یا قبلے رکہی موئی ہوتی ہے اِس قام الد کو بھی کے اندر دکہا

44

موا ہو نا ہے بلٹنم کی ہے گرمی سے طولمین بڑہ جاتی ہے اور صبنی کی ہے ركا وبتى ہے اِ سكے اندازه كرنے كوك اِسكوا يك فريكلى كے مقابل ركها جاتا-ومنكلي ووكراسرابيا نديره كن كرنا سبعوس بيا نديراسطيع ورجد لكاسخ جا مر من كه يبيلے وسكو منجدياره مين والاجانا سے دور بير اسكو كہو سنته ياره مين والا بداوربيلاؤسيع واسطرح واقعد ببوايك ورجمقر باليومي كياماتا بداو بهرساوی . در تا تهرا میترک سوناسه را پهرساوی . در تا تهرا میترک سوناسه را ببہ ببی اس صول بر بنا باگیا ہے کرمٹین جب گرم کئے جا وین توک کرجا تے ری ایکن بیر مختلف میٹون کے لئے مختلف ہونا کے اور اِس سے جی حرارت مان کیا تاہم ایک میٹون کے لئے مختلف ہونا کے اور اِس سے جی حرارت ىلوم ئېين سونى-ابررتهرما مط اس سے تفاوت دونوں گوبون کی حرارت کا معلوم ہوَ جا ناس سے اسمین ایک ملی ىرىي س*ىدا درابك گوراسك اندروق ايات بلي بين* مونا ہے اور كيم جزياب مين ہو ا بہی ہوتی ہے اور نلی *ایک پیالو*ق مین ڈو بی ہوئی ہوتی ہے جبابھ لوركرم موتا بيرتو مواليهلتي بهاورع ق كوينجيد وبادييني بها ورصبقدرع ق ریاگیا ہے اوپریسے انکے فاہر ہوجا آ۔ ط : علمہ من ا اسمین ایک نالیبی مونی ہے جرد وحکہ سے خم دی ہوئی ہواو را سیکے ساتھ وبلب ہو بین ایکے انترواہوتی ہے اور نلی کے اندائے رنگ کا فاق

ہونا ہے جبو زن ہواگو اے کے اندرسیاتی ہے توع ق کوا کے بیچے حرکت میں ہے دوراس حرکت کا اندازہ سا تہدایک بیما نہ کے کیا جاتا-بندرى سكون وربندمل سخوتهما مطركا يبردريا فت ببوجكاب كمقام صغرته فالبطركا جربخه مكنا سع جسي الدلبلب وارت وكهلانيكي غلط موجانا سي بهر وسطري سونا مب كدفا في جوف فلي كاجواكي بإره كيه ب وه بلوز سلاك سهدا وزستقل و باؤموا كا ذرون كلاسس ودباً قريب قريب كرويتا م يصبيح ون الى ا ور كو د كاكم موجا ما من عمده بخويز سيك يها جب تهرط بيشرنيا يا جا و سے تور و سال بعد درجه نگافے جا مېين ووسرى غهلى السين بيهمونى سيه كرباره كانهرا بشرسوا مقام جركش اورانجا وكم وميما كه اور در ارتون كوملط وكباما تاسي كيونكدىيد ١١٧ تك تور مساوى كيبلياب اوراوراوس وارت مكيب علداورنا برابرسيابا من سخت بنے - کہلے مجد مونکامان تام سخت چیزین حیب گرم کی طانی فین نوسیلیتی مین اوراگرزیا و وحرار اینکا ے وہ نرم ہوجاتی مین اور اگراس سے زبادہ حرارت دیجا و سے ازوہ لكيلتي مبن وجه اسكي ميه سبنه كروزه سخت بمكه ايكدوب ركيت زيا ده فاصله م صلى جاتے بين او كِنتش اتصال برجوا و شكے درميان ہوتی ہے كتنتش وا فغ غالب موعاني ہے حسب سے كرور ايكدور سوسے كوشها تے بين يا ايكدور سي برحركت كرسكتيمن عموة جب ايك جسم بكبلا بإجانات لويه معنت بسم زياوه حجم قبول كرنسين برون إس قا مده سنع مستنف سع كيو كروب به

رط مائی ہے، ىي<u>ە ئىكەرچانك بىيلى ئاسپىداورا</u>س متنامب ببرون كاسوور سيد بمقابله إينكه وزن كح جوابك موهجقه اورمجه مین سوراخ تغایج ات مین اورا و نکه اندریا نی بهراجا تا سه یا نی مردی کردی يد مغد بهوجا أسبعه وربيلياً ہے توبيا الرینچھ دینے و بیٹ مایتے ہیں داہیں وتكرسخت دشيا حب منجد مهوت معكت بهن توسك جائتے بہن حبیبے سونا جا تا نبا اوربيه مى وجه بيركرسكه مكيهلا نے وائن اورسا يؤينن والنے سيے بنا <u>سیکت</u>ه و اسقدر سیلها نے بین که احمی اصل نفتل نمبین مو تی اورا و نکه ا مهرانگائ ماتی ہے سکہ کوا ویراک جانب مہرکے رکباما ناہے اور دوسی ما سيربزورهزب لكائئ جانى ہے تعف چیزین اسیسی بن انجا کے کسی واسیسے گیدا بنین گین اوالیسی چیزون کو سکیش ار ایفر نکیاری ) کتیمین حرارت مخفی ما بے شرط میں جب ایک سخت چیز آینج پر رکبی طاتی ہے تیا ہ سیکی حرارت ہے تا وقت بیکدیم مکیلنے مگنی ہے تواوسکی حرار می مہی رہتی ہے تا وقت یک برای رحرار ن کی کم ہوجا تی ہے اورہے المين اكبا دو أساوسيك. طوربرجب مم يا ني كوليسكربرت مين بر بولتة بن وكسيب بي مخالف ه تام جرارت کلی تی ہے جوا سننے مذب کی ہوئی ہتی م رسوریسیکرسانتدایک موندیم مانگی از الایاجا و سے توسریب کی مرا

ی درمیانی موگی بینے سو، ۱-اگرای بوندبرت می وس پرسایته ایک پوندبانی سرر و کے ملایاجا وسے تووریا فٹ ہوجا وابگا کەمرکب کی حرورت ونیم کی سے بیجا بهم و دچرکم موکنی تعییف ۱۴ و درجرحرارت کی برت کو یا شیکے بر لنے مین مخفی ہوگ الراك بوبڑیا نیکالبکراگ بررکها طا وسے جوا وسکوایک منٹ مین ایک م کے اور ایک پوٹر برف کوہی اوس آنے پر رکہا جا وے تو مکو دیا ہومالگا دا سکے مگدار نے کے لئے ماہ جمی حزورت پڑھے کی حالانکہ یا بیکی حزارت موہ کی رمبگی حب کوئی سخن جسم پانیکے اندرحسل کیا جاتا ہے تورس سے بڑی مقدار وارن کی جذب موحاتی ہے اور دکب سروہ وجا ناسے اور اسط زیر دکت بن نے جاتے ہیں لکہ اس ترکیب سے مرکب بنجد کوسے کے بنا نے جانے بهن عام بیه بهن نوشنا و راور نمک کو پانی مین ملایا جانا ہے یا نما وربر ف کوم ہاری مک اور کک کے تیزاب سے بنتا ہے مقام امحاد

اكرع تى كراوير طراو باكوم و توا وسكر مغد كرست كري ك كرار ن مطاوب موتى ب ا وریبی وجہ ہے کہ کئیس برگ ام محموعہ برت) کی حرکت کر سکتے میں <u>ندیجے کے ا</u> جالا و كياسبب طيسه وبإكى نفعت سورت سبالين سنتين اوروكن كوسو وينظيمن بيباط ونكاطرات كيورببا بنن حميم ببو كرسف معلوم تبح بين روايك سال زیاده برف گر کراه منکا و برکے مجوند کو گراوینی سینی و و م سلب اگرفاله يانى صبين كحب سوانه ومردا ورب حركت ركها حا وى توكئي درجه مقام الجا د عوالا ب موموسكنا سيدليكن الروسكو للاياجا وس ياليداندرين كا الوسمين

كا وست توفوراً برون بن جانات شيوم تنرر فنا - يا نيكي بي اوسكوا بخا دكورد وميني سبيداوربيدسي وجهد ب كرتنبر فنا رمذيان سروملكو كلي مجد توني ب منحارات ء تى حب مرم كيّه جا وبن تونجا يأكبس مين تبديل موجات من ليكن فيضي انيا برون متغرق موسيك بخارينين كالنف مثلاً تبل عام مُرق بجار بيداكر تفريخ بین خواه کوئی حرارت مونیکن حب بنیا رکم حرارت پر تخلین نواس عمل کو اوا پرش را المانا) كمتهمين اوالسيميون مين نجا رسطوع ق مين سنه نكلماً رسما سه ال إ بيكوكها ركها جاومة توبيرة سهته أسهندسوك جاتا ہے جب بخار برای وارت يربيدا بوناس توبليل بهان بأكبس كح جسع سبال سے بيدا ہوا مِن او بِ سِ مُلكو دُوسُس يا كبولتا باليبولينن كيته بين يا نيكوب كبولت ائتے من جب لیک اسکے بنیارون کی دیاؤ مودکو جو او نیر سے معلوب کرمے تميس شنط هيث يا بهوال حرارت محفي ج به عزن گلیس کی صورت مربت منه جاری اجله میرو ل بونا می**ے تو** کیکی مندار حرارت کی دور پیوها تی ہے باخفی ہوجانی ہے متلا ایک یونٹریا بکوچر ۲ سربر ہوا و بہت البيراك كے ركبوجوا وسكواك ورجدابك منك مين كرم كرسے قوائب آہے: روز اور کا اور اس کے میں موجا وین گین ہے یا فی جوش مین آسے نہ دو اور کا تحوار ان کے میں موجا وین گین ہے یا فی جوش مین ہے اور رہان کلنے انتی ہے اور تبرا مایر کے اندریا رہ اس سے زیادہ نرجرا عدوسي حرارت بيدرميكا تاوفت بيكه تام ياني جرشين أجاوي معينه وعومنطين ييندا تني حرارت پوسنيده موگئي جو ۱۱۷ سيد دو پر ۲ د و گرمي بيداكرتي -

بطرهسه جب بهانب منجر موتی سهه تواو تسه وه بهی مقدار حرارت کی سنة سيال سے صورت كيس سے بد فنے مين عذب كر ہي اور مي ہے كدبہانپ كاطبناكبو لتے ہوئ إنيكے طبنے سے تديد ہو تاسے اگرا كب يونا یا نیکا ۱۱۶ حرارت کا سائتدایک پونڈیا نی م مترجرکی دارن کے ملایا حا تومركب كى حرارت ٢١٦ كى بهو كى ليكن الريوند بهانيه كا سابتدابك يونديا کے بروجیکے ملایا حا و سے نوا و سکی حرارت کو ہم ، دہ گنا دیراد کر دیکا بھتے ایک پونڈ بہانگا ، یہ وگرمی مبید اکر گاکیونکہ ، یہ وقیرارت مخفی بہان کی ہے ہیں مقدا رحرارت كى اوسسنے وفت گيس بننے كے بوسٹيده كردى بتى اوراب يا ناكم سابتد طنے کے وقت جب بیہ کنیف ہوئی توحرا بن مجھرفا ہر بوسکنے 44 و ۱۸۰ = ۱۱۹۰ کی بوین رجو کم حوارت بر لکلتے بین و دبی حوارت کومفی کردسیتے بین بلکه الکی حرارت مخفی زیا وه اون سنارون کی حرارت مخفی سے مہولے جوزيا وه حرارت يه نكار اوراس اصول بربها رسے مكانونكى سروكرسنيك مر سنائے کئے میں یانی ملی برجب فرالاجا ناسے تو بیہ اوطر جاتا ہے اورود روسكابهن جدر ناجع اكر موانعي ساتهه مودب ياني شديل موكريها. ی صورت میں بنا ہے نوع ، و حرارت کی کم ہوماتی میں جیسے مکال ا کان کی ہوا مہ د مبوط نی ہے۔ وہ میتی با وکش سنت سوائن پر گذاریجا ہی فاعده واك ہیں کیمیان مقدور حوارت کی ایک مقررمقداریا نیکوبہانٹ میں بینے کے لیے مطاوب بهوتي يبصفراه بيهعما كبسبنه بهو بإطاراس قاعده مين تغفس

ہراک ماصه سیال کا مقام جوسش مجھی علیجدہ مہونا ہے یا نی موا م چورو بت مرکری دیاری ۹۴ دیرانکونال ۷ کا بهدار دوستش کا دیا و موایرموقو ت سے وباؤزيا وه بهوتومقام جرمش ببي بطره جا ناسبه كم حرارت برآحا ناسب وجراميا ى كەكىون يانى سىرى سىرىنىدىلىرە مىلىكەد باكەساتىد جىشلىن بىر بيهه بع كربها ب جواس حرارت پرسيدا هوتى ب وليبى هى كىكدار زوا ها-بوندكاميع الخياي كرنى بداكر دبا وبواكاله ، بوندميع الخيسيد بون نو. **د فرز وسنس مین آن** کیونکه نجارجو و دا پر منگلیته مین میک مین مساوی له<sup>ا</sup> ہونا کے بین مقام جوسٹس کو د کاہاکہ مبندی بہاٹر و ن کی ما پ سکتے ہیں ہا . . ه فت ملبندی کے دیئے ایکدرہے جوستا کا کم ہوجاتا ہے فرصکرو کرمقام جواز و ، برور المام الم المنابدي . . . سوف كى سوكى والمتجب طما دمك بهدا سبي أكم موسق مين جنين يا نى مقام جرست سي زياده كرم بوقا سيكم اشيا دحيوانا ن مثل لرشي وغيره لنكه اندرهل موسكين كيونكه يا نيكه انديج چیزین ۱۱ موجیم مل منین مومتن او انجسٹرین ایک فیگ سوتی ہے جس مین اك كواط مفاطت كامو تاسيد كوسفي والوكتيم بن او إسكوباؤكا انتف مسامته أيك لومنهكلي كي جيروزن موك مكا بهوا بهونا سبت كيا ما تاسيع ما وی دوحین دو با کوسواکی ہے تواسس سے مقابر کا كا الله ويتموما ويكا اوربهانب جواوسوفت ببدالهوكى كانى زوروس

کوار کا بین اندرکی اگره گناه با کیهواکا اوپرکواله کے کیا جادی تو ہم پر پانی جوشین آ ویگا اگر کواله زکهولاجا وست توبها بٹ برتن کے اندر جمع ہوتی رہ کی جب کے کواوسکی بجاب دبگ کو توروی اور ضوناک مدر دہ ہوگا اس کیب سید مقام جیرش بڑہ سکتا ہے

مقام چرشش فره جانی سے اگر کوئی نمک با بنگی اندر حسل ہو امہو و وم اگر این اندر حسل اندر جور نفی میں با بنیکی اندر جور نفی میں با بنیکی اندر جور نفی میں بین کا مل طور پر سلفی کو السید یا گذر کہ سکے تیزاب کے ساتھ معان کیا ہو تو السیدے برتن میں حرارت امر جو گئی کو ق السیدے برتن میں حرارت امر جو گئی کو ق جنے اندر بہت سے نمک ہوتے ہیں فی لیگا بڑے جا ب بیدا کرتے ہیں اور کھی ہوئی کا ما اور کی گئی اور میں میں اور کھی کا اور الور میں میں اور کھی اور میں میں اور کھی کی اور میں میں میں کا ما کہ کا ما اور کھی کا ما اور کھی کے اندر میں میں کا ما کہ کا ما اور کھی کا ما اور کھی کا ما اور کھی کی کا میں کا ما کہ کا میں کا ما کہ کا کہ کے اندر میں میں کا ما کہ کا ما کو الور میں میں کا ما کہ کا ما کہ کا میں کا ما کہ کا ما کہ کا میں کا ما کہ کا میں کا ما کہ کے کہ کا میں کی کے اندر میں کے کہ کا میں کے کہ کا میں کے کہ کہ کے کہ کے کہ کی کے کہ کا کہ کے کہ کی کے کہ ک

، ورید می اور به علی اور بیری کی اور بیری می اور بیری می اور بیری می اور بیری می می اور بیری می می اور بیری می اور این کے مصفے ایک شدیدیل ہونا سیال کا گئیس کیصور تین اور بیری می میزایید

بنی رو نکے سطح مبال برواقع ہو قاسبے اور قدر تی عمل ہی کنرت وا قدمونہ ہے سطح سمند کرکے اور اوس یا منیکے جوز مین پر واقع ہمین مہیں بنا ہے۔ سبار کا کتے رہنے ہمین جو مبوا کے اندر صعود کرتے رہنے مہین اور جب جبوٹے سے ذرو مین کثیف

بوط وبن نو باول ب داکرتے بین یکن حب سرو بود کنے سے بالکل مخبد موط وبن تو بارش ب در درجی سے بطاو ورہ یا نیکاسمند سے طرف باولو موجا وبن تو بارش ب در بودی میں اور میں اور میں اور میں اور میں میں اور میں اور میں اور میں اور میں اور میں اور

ی دورباد نونخاطرف زبین کی جاری رسهٔ سبے آگر پانی خسلاک اندر را مهاجا نوبیه معلوم سبے کرخسالا خوراً منجار و ن سندے پر مبوعا ویکی صبنکی بیک دورز

رمی پرمو قو وں ہے نفٹ رندر بیر ہتے ہیا کئے گئے ہیں جنے ری بخا ن ی جریانتین مختلف حرار تون بر نکلے دریا فت ہوجاتی سبے مشاگا ۲۱۲جرار ر مهار بیانیک باره میشر ۱۰ درارن پر ۱۹ مرا و ۲۰ پر نیک ام ۷۷ و ۹۰ پر کیک ۲۵۷ اور ۱۰ پر۲۷ کاراور ۲۷ 'في عده اوط نبكا باسخار وشكير. جب ایک ع ق کوسوامین بجاسے فلاکے رکہا ما وسے توروس سے نجا ر روب طرح ن<u>کلتی حیب کرفلا کے اندر لیکن اس</u>ے مین نجار کم نکلتے مین کیونک ہوار وک آلاتی لینے وجود سے نگلنے ہی رونکوکر تی ہے لیکن کھی جو پیدا ہوگا و كمك مين موكاجساكر خسادكانجار بهان بوريكا جب ایک مکعب فٹ سواکا ساتہ بنی رائیسی نیائے بر سوجا وسے جو اوساج آ کے ملے فزورسے تو اوس ہواکوئر بو ستے ہیں بینے کسسکے اندرا ورگنجالبنس بنہ عدارت مواکی .. ادم کی بوتوا سیکے اندر گنبالیس بخار میک وه در کی *واگروا*ر و برے و تو تو تو بہ بن رخد مو کریانی بنجاو لیگا اورت لاسانی را وسیگر رہجا گیا جیکے بیک ۲۰ دستے۔ اگر موارت زیادہ کیجا دسے توا و سیکے اندر نجار زیادہ كا اورزيا وه كتف زيا وه مقدارمين آما ولكا -ايك اورجر ويرست كراوس مقام مین دوگیسین موجود روسکتی مین اور سرایک او نمین سنند ایساعل کرنی ہے كد تا دوسرى موجود نبين يمشلًا ايك مكعب فش بوابين . مع ابخه و با وكي مواو<del>سط</del> اندینجاد میک ۱۹۹۷- اورحرارت مجامی سو توبیه د و زن ایک سی جگه رمیگی او

نسے دیا کو در در اس ایخہ پارہ کا ہوگا اِس سینیٹے یہ بی کالاجا تا ہیں کواکر ہوا مقام پرنجا رسسه پرمودوزیاده وبا وسسے پیرنجا رمینه بنجا وسے تود باؤموا قبه زمین برکم موجا ولیگا جیسے ا مرموالی و وسی مقامو ایسے اور فاح مقام كيطرف واوبا ورابركر ينكه سوكى حبرس الا وتند طوف ن بكورب الله *بنا ربری حرار تو نکے تابع او بنین حز رمبو شکے بین حنگی گیبین کیونگیسیر*. مقفیت بین نجار ہی ہوتے ہیں جنکے مقام انجا دینہا بین کم ورجہ و تعیمز اگربهایب ۱۱۷ برید می و سے دورا و سکوگرم کیاما و سے تو اسکا مجم مطابق معه بی قاعدہ میرئیٹ کے بڑہ جا نا ہے۔لیکن بیہ قاعدہ کی 'ابع مقام انجاج برا در بوری پر منین رمنی بها ب ۱۷۴ بر مهور و رشفام میکه اندروه واقع مهوم مین کم کیا جا وی تواس سے کچہہ یا نی بنجا تا ہے اور بانی جگہ بہا ب موسی سم مطابق وزن موروبا وُ کے رہے گی ۔اگرو باؤبہانپ کا ۱۰۰ بر لا با جا <del>س</del>ے تر با نی جگدایک بنیلے تسمی بهایپ سے نیر بهوجا ویکی حبکی میک ۱۹ وااسمی

اگرایک و تی ایک مکعب ونٹ مہوا **خلا کے اندر رکہا دیا و سے ان**و وہ مقام ملدی مهدنه نبارون اوس بیک شد بر سوما ولیکا جومطابن مرارت کے ہے اگر لمعی فٹ کی وسعت کوزیا وہ کروس تواو ریجا رہیدا مبوط ویگا اور اوسمقا مین نجاراوسی لیکی موحا ولیگا اگر بھیروست کو کم کیا جا وی تو کیہ نجا رکنتیف بوكرياني بنياو بنبك امديا تي عكرين نجارا وسسى ليك كا جيسا ببله متها موكاره

رمرارت اوس مکعب فٹ کی۔ و سے ۱۰۰ تک لائی جاوے اور نباریا نی بر ے موہ کے پر موجا ویگا کیو نکرزیا وہ نجازیا ىك، كىوق سىنى كالسئال ۔ ق کرکلس نا بع قانون ميرك كينين بن فأعده ماسب بخار ومحملف بحك ے ایکدور مسے آمد ورفت رکھتے مہون اگرو و نیارا یک ہی ہوتی کے مختلف حرار تو یر بل سے جوڑے سے لئے جا وہن نوبیہ در باہو چکا ہے کرنی رز یا وہ حرار مهوجا ویگا اورباقی بخب وونون برتنو نین کسبی لیک کارسگا جو ساوی کردار كهيد التي صول بروالفات ابنا سيم الحن نبايا وسن بهايت براك وباو ووربچک کی جو بنچے سپین کے ہوتی ہے ساتنہ ایک کبس کے لگا وی حجب بهایت بانیکی موتی ہے اسطریقیروں سنے کبب رگی مرّا و با کو بہایت کازایا کرنے بها ن سگرمشرمی بانمی کا میگرمشرمنی یا بانیکه اواز کو بو منتے بین موسکے اندر کم و مبین نجار ہو ہیں اور برنجار بانوسسے جوسطح زمین اور سمند کریہ یکی اتنے مین سوا میں اُوما ناسپے ہوایا

بر کم ہی بائی جاتی ہے سو کرجہیاو ن دورسمندرو ن کے باس سرور سے ہیں گا من کی ایک الدسے جب کو بیگرو مثیر بوسنتے بین دریا فت موسکتی ہے جب م بالكل بني رسيم بر مواز اوسكي مرى برابر ١٠٠ كركي ما ني ٢٥٠ أرافعت منی کی مبوتوسا دی ۵۰ کے اور علے ندا القیاس اگر موا <u>جسکے</u> اندر بنی رسو مغام م*ک مسرد کیجا و نوست بنمه پیدا مهو ما تی سهے اور بنجار هم حاستے بین ا* 

NL

ده مقام جسير كريبروا قع موناس مقام اوس يا شبنم كسيال ناسيد ادر مرمقام ر و کرمنسیو ، اصل سوچا تا مید جب بیاب بنیا ر کمی سوامین سیا و می اوس ایک کے سوطانی ہے جروقت بری کے مقام شنبر کے لیے مناسب ہواگر ارت ہوا کی وہ فرن المبط مومورلیک : ۲ ه مر اور ۲ کا کمکیا وسے تو ده موایه موجا و کی فا ریک بناری و به به به مور سید اگرورارت کم کیجا و بوتوت نیم بیداموها و گی تری متناب بسطريه وريافت كيجاني بيه كدليك بري ك بنائ مانى يد دريك بدى بيرونى حراسي مقنوع على الله الله ٠٠ اپرېږى حرارت كى كيك = ٨٨ د اېتى ٠٠ كىينے مقام شاينم پر كيك ٧٥٠ و به رو جو که تری نتناسید که بسیسطخ زمین کرها ف اور کبری کے وقت سننم پیدا ہو جانی ہے کیو نکر نکے اندر بسبب گرمی سورج کے حرار براه جانی ہے اور رات کے وقت تغلی نے حدارت مدومہ جاتی ہے آگر ابر باورت اوپرزمین کے بنون تو تکلجا نے گرمی سے زمین سے بیوما نی ہے اور طبقہ زمین جیتے جوقریب اوسکے مونا ہے وہ اوسکو لہی سرد کردینٹی ہے جیسے مقام اوس تک او ببونے مانی ہے اگرسروی زیاوہ ہوجا وی تواوس مم جاتی ہے حس سے پالاپیڈ یں ہے۔ باول اگر سو انجے وہ حرار ہے کمو ایسا گزر نے بنین مینے جیسا کرصا ف اسما عرى تى بس سكرومط یے بھوتے بین اسین سوا یا ان سهن ایک حدار تلی مونی مهیما ورو و بونطرف لى ريانك در كيم بنين بونا يا نيكو جوسف كرر سين منه موافعا بدا سکے اسکوند کرمینے مین ایک گول کو حب پرکھ الگا ہوا ہونا سے

MA

چرط کنے سے سروکرو نیتے میں جب اہتجھ اوط نا سے تب بہت جل برط می مسرو ی بيدا مبونى سے اس سيسترنا ركوكين بني بيوجاتے مين اونكي عكر وكنے كے لئے *ا ورینیا ریانی سے نکاتے مین ایساہی ہوتا رہنا ہے "ا وقت نیکہ و ماگو ترسبین کہ پا* آن ابيا سروسوما ويوه وترمكوم وابن سي كنيم ويتي ويم الكرار رميع سوماني بي اس برسياه رنگ موتسيد تاكرتنبرك قطرسے احبيطيج نظراً وبن ايذراس سياه كے جہوا ساتہ وا ملہ بہتے ہے جب سے احرارت معلوم ہونی ہے جب شنبنم بڑسنے مگتی ہے تومرارت ویکہی ماتی ہے اِس سائیر وبیٹر پر دواعتر امن ہن اول طرا اور سنجار و نخاینب اگوله مین سطح پر سسے سو ناسبے جبار تبر ما مبطراندریا نی کے دویا ہا سونكس اسطئه براي مقام خبنم دريا فن منين موتا د ومحبع و يكننه والركاقر ا سکے مبونا ہے اور اس سے مقدارینی کی موامین بدلیا تی ہے کیو نکہ بہت سی مقدار نری کی بیندسی میشانس سونطنی تنبی به اورنیزگرمی مبرسی فرق رماتا ہے ان فلطونکورفع کرمے کی لئے رنگنولٹ فی ایک اورسیگرو میٹر نبایا ہے وسين ايك عي موتى ب جسكا ينيح كاحمد ما نديك ساته ومهكامواموة بعد الر المال المسيري المصلوم موما ومخلى كونفعن تك انتجعر سع بروسيت من ال و سكے درمیا تنین بها چوٹا سانترا میٹررکها با تا سے اینرک اندرایک نی کے سات موربوكل ماتي سے ريتر او طوم ناسه اور سروي سيد اسوماني بيے حب سنم طرك تكتى ب توت مبندى يا ره كى دكيمي ما تى بى وبى مقام ئى بنم كاسب و يكينے والا ى مسيد بركط ارمتها سبير اوروم سيك سائن وربيبنيه سيد كيدفر ق منبين برط ما او ساتبدوم من کے ترا میرکود کیتا ہے۔

برنتنا فرز آن الل سك مهار شرك ب اسن ايك نلي موني سے اور بوتے مین اسکے اندریانی اور اسکے بنی رسکے سواا و کئے بہنین بوما اگریانی والگو ا ا بکطرف رکهاجا وست اورووست کومنج کومنج کرنیولمسلے مرکب بین رکهاه إ دست تو منجا يًا في سند اوط كراوسك مود مين بوسرو مركب مين ركم باسيد م حاسف مين اورنجا ا والركرة تصربين اور مع يبوجا تنصيبن كيونكه حرارت محفني ببوجا تي سيعه اوريا بي سيم نبا ران اوطرنے رہے میں آوفت بکہ یانی جرمائی کے وندرسے حم **جاوسے ا**ولیا ئود کے ہاہر ہید اس طور ای مائیر ما معیم تر اور حت کا وسیط اور درائ ملیک میٹر تر اور حت کا ستغال *کیاجا تا ہے اسمین مود حام تم را میٹر مہوتے مین ایسے ہست* عرف معولی حرارت معلوم موتی ہے دوسیلے گرو کلی مندہی مومی موتی ہے <mark>ا</mark> لمل سيداك سوت كاواكم بياله إنى برجيلاجا أسم جوساك بيع ديا يا بوا سوتا ہے بانی اِریک نلیون کی تفش سے مل کر بہرنے ما تاہے اوراک نرركبتنا بصه اكربيوا ببرت فشك موتوبت نجا رملل ريست كلته مبن اورثم لرسروبوط تأسب اورا وسيك ندركا تهرا ميرنسك مروبوط فاحب اومع غار تخلبن موسعقدر بإره ترملب مبن كم جيثه بهتا ہے! سلكے جوا مها ياره كان خفى بلوسند ركتهاسيد اس سد مين مقام ا وسس مدارم نهين مو تاليكن و ونو تېرما مافيركو و كيه كمرمقام اوس معلوم كرسكتے بين اور وه حساب يہ سبعے ليك بنجا بهوامين اورليك بخاركي اوس حرارت بهجوتر للب سننة معلوم بوحامتي

را ورخفک محولونکی مرورت کا مبی معلوم کرناها سیسی ملیذی با ره میلر کی ہوا موده بني معلوم موني ما سيئه اسلير ليك موالي = ميك تر كويرمنني من + نعت ليك بغاروك مملف هرارتونيريا ك كيه بن حين فوراً مقام او معلوم بوما تاسه كليث يركه مداور فروف فيريح استعال سيهملوم بوماتة بروره کے مفابل معزوب فرہر رکہا ہے سابی حرارت ختاک ملب کی ویکہ جاتی وورمغروب فيدومسك مقابل بروكم بإجابات عاصلفرب كوفتك كوله كي والت بيد تونق كياما با به منكا خنگ كارات و د اورم زوب فيه ۱۰ دم تركوره جومقام شنبهس كنيعن كرنابخا روكا باعرق ببالأنعيض مفام مييكه سوم وزك بوقيهن هنگ ينجون روق بنجا ناسه عرق الورير من كمنا به اول دباؤ ووم سدوى شوم نا ننير كبيهاى ميري كيونا مدة ماوسي المون رسسروی کی منز السیمے زیا وہ کرسکتے ہن ایک سادہ بچو بزام عمل كي وستايش ياء ق كمقما ہے الدو بنار و كو كيفيت كرمنے كوستے استوال پاها تا ہے۔ سٹل کہانا تا ہے ایسکے اندرا کی دیگ ہوتی ہے جب میں عربی فتيكا نامسلور موطوانا جاتا بهياسيرا بك سربيونا يعيجه كومهيد يكتيه من جوا مك · بلي كك حسيه لاجا تاسيع جسكرور الوكتير بين ورم سدو با ني مين ركها وا بهب *اوً* جب بہان یا با را کے اندیسے گذرہے ہن توع ق بن جاتے ہن اور ایک برین کے اندرسکوری بر مربو انتے ہن جب ہوجا تی ہے بہت ارمقط یانی یاوٹ والثرين بنيك كام أناج رئيتى ف ليرسون بي رس سع بنا ي وإق بن ا

و مجرین جو مع ولی حرارت برینین اول بین نمک کوچه و کرد و سربطرف ملی بایی این حب موسیطرف ملی بایی این حب اسبی رفیا رف کو استفال این حب اسبی رفیا رف کو استفال اور قد مین جیکه ایک بی برگرو ای که از کرا با ندهٔ جا آسب حس سربا برار اور و ای که این می برده ای برده و ایک ایسیا بی مین احتیا برده و ایک ایسیا بی مین اسبین رفیا رف کی نمی اور ایک ای کار کوا اور تب اسکو می کمیس کشد فسسر مجو است مین اسبین رفیا رف کی نمی اور ایک ای کار کوا این می برو قدن حب لمتی رشی به رب براس ای کار کوا این کی برو قدن حب لمتی رشی به رب بور اس مین رفیا در این می برو قدن حب لمتی رسید در اس

نى كەبنام بىيوتات كىسى كاع ق

وبها بيه جديا كربهاب كووبا وُست عرق بنا يسكته بن وبيا كيپيو كوسى فرق بنا سكته بن ديك خدار نلي كلاسس يا دنات كي نسجا تي بهه دورا بكه بسريرا ويتعافي ننی جب سے کئیں پدا ہو کہی جاتی ہے اور دوسر اخوب بند کر کے سرد اور تجد کر ہوا ركب ببن ركها ما تاسيد حبيب كيس مقدر مين بريستي فأني بيدوسكا وزن بي مريا جاتا ہیں تا وقت بکہ مقام عرق آجاتا ہے اورسے دی اوسکی مادگا رہنجاتی ہے۔ ميطرچر محيه كبريامثى و دسلفو كذاليب في و تنيراب گند يک ) ايك و ن ريخ يد سخت بنيده کنيس كل ريانك ايسنگسس به بهرگذا و باؤسۇسىيدىيدا ، ووانى-شار ه دس وم مک دک وس دی وس ام مک ۱۷۴ ۵۲ و استطرزیدام یں کا عرق کے ہوگن و ہا کو تینوا بنجا تا سبے اور اسی تجویز بیر آمونیا الیمن جیاتی۔ پیس کا عرق کے ہوگئا و ہا کو تینوا بنجا تا سبے اور اسی تجویز بیر آمونیا الیمن جیاتی ئى بىدا بىكە دۇرودا ئىكە برىن بوقى مىن جوسانداك ناي كىروراسىيى ئىرى بن بيل برنن من عرق أمويا كالواله إنا بيدا وربير دواسكواك برركها حاسية

و کی بندنلی سے جسک انداک وال اوپر پنجے اسکے نباہوا ہو ہے جب رفین کو پنج جب نا منفور ہوتا ہے تو بہائب نلی کے اندرا کی سوراخ کاراہ جوا و بر ڈواٹ سکے ہوتی ہے واضل کیجانی ہے اور حب کواٹ کوا و براوٹہا نا

خطورسونا سبعے توا ویرکی بیاب کوئٹا لاجا ناہیے دورتا زہ بیاب ایک با ده بخویزسسے طواطی اور ر وجوینچے طوام کی ہوتی ہے وا خل کیجا تی ہے فيع دكت مين أكتي بع حب سے فقام زير وبالأواط محبهانيك سائنه جوديك سير تك يا حوض مز جائے یا بیبرونی ہوا مین خارج ہوکر ملايا جا ناہے عمل مین اسکناہے اورار سا ده تحو بركوسيائ فيك الويام توك كواً بولته بن ابك لبنى نيج موتى به جوا ويريين ماكرسورا فونكوجوا ويراور ينتظوا کے بدن نبد*ا ورکبولدینا ہےجب بیہ تنوک کوام اوپر بلین سے اوس تجربر*ہ ہو ڈواٹ کے ساتبہ تعانی رکمتی ہے تومقام بالاداط کے بہانپ کے ساتبہ ملها ناسبے اور پنچے کامقام ساتہ حوص کے ملیانا ہے جیکے گروہین ساتا واسطىروركيني حوض كح حمع ربناسى ياحركت مين بهاست لوكوموليكو ، نبن بیا نب سیرونی ہوگے اندرخا بیج مہوجاتی ہے بہا نب پنیچے کیگئے کے ئتْبِهِ مَا مُوكِر إِ نِي مُوحِاتِي سِيمُ مُونِكُ مِيهِ فَا عِدِه سِيْرُ رَجِبِ بِخَارِ مِحْدَانِ كِيك سِي ا کیدوسے کے سانچہ ملے توکل کی لیک = کم لیک کے موجا ویکی استور ف اینجالین کے پیدا ہوجا ئبگا وربہان کیسٹن کو وہا کہ پنجے کرد ں کی جب بہر ینچے کیطرف حرکت کرتا ہے تومتیرک کو اٹر ہی دیا تا ہے يدييج كأبواط كبلجا تأسير الدربياب الاستكراندرا في متى بها

DN

وبركا كواطرسا تهرحوض كمالحانا بد ليندايك فلاا وبرطواط ہے رور بہانب نیچے سے مثل سابنی دبان نتاوع کرونٹی ہے وہ انجن جیکے ساتھ ط لندن سرر حوض مولولين الجن كهلات من ميونكه بها بن الكطرف يلن برفلان شراك د وسرى جا ب عمل كرنى بعد دورا سلئے بها ب كروباؤكي یو تی ہے البید انجن سفل کلونین کام آتے میں متلکجہاز وکارفاز و یورہ کیو و من کے لئے بڑی گنی لیس کی ماجیت ہوتی ہے اگر سلائ وٹا مج الویا متوک يدبها نب سواكه اندرتكها وكوتوليسه الجن كومائ برليف الجن بوسقه بن بہایت ایک جا بن طواف مے برفلاف ہوا کے جودوسری جانب وافل کھا بداور جبكا دباكوه ايوند مربع المخدبه يسعمل كرتى بداليسي الخن بن كالمم قبط آتے ہیں جب چیوٹاین قدکا اور ساوہ بن نیا وٹ کا مطاوب ہو تا ہے ایک و بيه خيال كياكبا ننها كوانجنون كوالميييس لليمست طلا سكتة بين جوسرويا لي نا می جا وسے دوالیے بحب خرج رفیا رسوفتنی کے بوجاتی سے لیکن ہر قياس فلطرتنا كيو كمييم يبلط أبت موجكا بدكرورت فالبرمفى مرارت بهاب کے سا ہترج ہوکر وکسی عن سعے پیدا ہوئ تقریباً کیان رہتی ہے اوراس و وراه لا کتیے بین بینے اتنی حرارت یا نبکو . مرا ورجه کی بهان میں تبدیل کر والتصطوب موتى معرضيد اوس يا فيكوم الابرسيد السلك إس لحاط مباب بوج كم وبائوى بواتعال كي نفع منين ركبتا ليكن كند لنه ونكوا رنا فايده فركوبتا ميدكو فكربها ب وب مورية في بعد تو رست به التي وال نفل آتی ہدم یا نیکو جرسش مین لاتی ہے سپر سپرورسی کنن میں کمنے ماتی

## اور اسطرسے بحیث ایندس کی موجاتی ہے احتراب سے انجن

بیا بوئی اسرد دیگ میه نلی کیعورت کامونا ہے اورا وسکو یا بیسے بردیا
جانا ہے اسکا ویرک بینی د بلور د فاطن کاکوافر) ہونا ہے دورسا ہدا و سکے
دسکلی ہوتی ہے جوندر بید ایک وزن کے کوروکو وبار کہتی ہے حال کے انجن
میہ ویک نلی کیصورت کی سیے جسسے بن سیسطے حرارت کی ساہمے آدائی 
میہ دورہب ہو مقدار بہا نب کا یک منت ہورے کو بلتے بید اسوجا تی ہے
ہے دورہب ہو مقدار بہا نب کا یک منت ہورے کو بلتے بید اسوجا تی ہے
اسمار میں ما میک میں ما میک میں اسلامی کا ایک منت ہو اور کا ایج کندہ نلی

ا که نلی میوتی ہے جودیگ سومبانٹ کو ایک سیلندا رمین کیجانی ہے <del>میک</del>ے اند ریک ڈوٹ موتی ہے بہا نب نوبن بنو برایئر توک کو آرکو دیر منیجے لیکن کے وافل ہونا ہے جبکو حرکت سامتہ ایک آلاتی بخویز کے دیجا تی ہے جبکولیک فوک ا بے مرکز موستے میں بیر ہے مرکز گول حلقہ ہوتا ہے جو محور وہ ایا ہوگا کوسا ہورہوتا ہے دیکن اسکام کز مزکر وہرے کے ساتیہ مطابقت نہن کہا آلا وسكاد وربيط مه تابع جود وسيركرونش ننهن كرتا ليكن اوسيرسيلنا رستا إسكوجوليك والى سينو فيكرسا تهدجوله البوابو ناسير ا وراو ن سينون كي وي انیام بی جوسے ہوئے ہوتے میں بیر آگے بیچے حرکت کرتے سے ہوت ولاى ويل بهت سبع تو اسوكت كوسلائ ونك ويدوك جوا وبرينج حركت يّا بديونها وننا سبع دوربا في بخويز حرون دس غرص سع بهوني سبدكا و

وركا كوالرسا تبهوض كيالجا ناسك لينداك فلدا وبرواط كيدا بوطانا ربباب ينج سے مثل سابق دبان غروع كرونتى ہے وہ الجن جيكے ساتھ ظرن سرر حوض ، موروبنین انجن کهالتے مین کیونکہ بہا نیا نکیطرف کیا ہے۔ اندن سرر حوض ، موروبینین انجن کہا تے مین کیونکہ بہا نیا نکیطرف کیا ہے۔ برخلات شرد کے و وسری جا سباعمل کرنی ہے دورا سلکے ہما نب کر وباؤکی ہ رط تی ہے ابیدے انجن متعل کلونین کام آتے مین مُتلاً جہاز وکارخاز ورُونو کیو و صرب کے سائے بڑی گئی ایش کی حاجب سے ہوتی ہے اگر سلامی وہ کے الویامتوک سعدبها نب سواكه اندرنكها وكرتوا ليبعه ابخن كولائ برلين دبخن بولت مين بہاین ایک جانب طوائ سے برفلات ہولکے جودوسے می جانب وافل کھا بدا ورجه كا وبا كوه ايوند مربع النجه بريسه مل كرتى بدالسيد النجن بن كام و قبان جب جبوناین قد کا اور ساوه بین نبا و مل کا مطلوب مبوراً سیدا میک و بيه خيال كياكبا ننها كالخبون كوليبيس فيرسع بلاسكته من جرسرويا تي بنائ مى جا وسد دورالسيد بحيث خرج رائيا رسوفتنى كم بوجاتى سيدليكن برب قاس فلط بتاكيو كدييم يبله أبن موجكا بدكرورت فالمرمخفي وارت بهاب كے سا ہتہ جم ہوكر وكسى وق سے بديا ہوئى تقريباً كيان رہتى ہے اورا ر طوراط لا کهته مین تعینے اننی حرارت یا نبکو . مرو دیچه کی بیبا نب مین تبدیل کر والمنة مطوب موتى مع جيس اوس يا فيكوم الا برسيد اسلك إس لحاط بها بن موجد موبا وی مواهاک کیدنفع منین رکبتانیکن کند مندونکو استفال را فايره فركونا مي كيو فكربها ب وب موروق ب تورس بي ورا الله الله بعدم إلى نيكو جوسش من الاتى سبع سبس ميدورسول من من مني ما تي

## اور اسطوسے بحیث ایندس کی موجاتی ہے احراسے الحن

بیا بوئی لرودیگ پیم نلی کیعورت کا ہونا ہے اور اوسکو پا بیسے بہر دبا جانا ہے و سکے اوپر بینی د ملور دفا طن کا کوائل ہوتا ہے اور سام ہرا و سکے وہ کلی ہوتی ہے جوندر بید ایک وزن کے کورڈ کو وبار کہتی ہے حال کے انجن میہ ویک نلی کیصورت کی سیے جسے بہت سے سطے حوارت کی سامنے آواتی سیے دور بہت سی مقدار بہان کا یک مخت ہوڑ رہے کو بلتے بید اسوجا تی ہے اسکیس ما میں مالی کا ایک میں بالے اسے کو بلتے بید اسوجا تی ہے

ایک بی ہوتی ہے جودیک سوبہا نی کو آدیک سلنداؤ میں لیجاتی ہے جیکے اندا ایک ڈاٹ ہوتی ہے بہا ہے نوبٹ بنو بزاین کو کر کو اگر دور ہننجے لیٹن کے داخل ہوتا ہے جب کو حرکت ساتہ ابک آلاتی بخویز کے دیجاتی ہے جب کو ایک فلی ہا ہے مرکز ہو ہے بین یہ ہے مرکز گول علقہ ہوتا ہے جو خوار کو ہما یا پہلا کو الما ہم اللہ ہوا ہوتا ہے ہیں اسکامر کر فرکر و ہر ہے کے ساتہ مطابقت سنیں کہا آلا کی اسکار و رہ ہے جو او سیر گروش نہیں کرتا لیکن او سیر کہا تا اسکار و رہ ہے ہوا ہوا ہو تا ہے اور او ان سینون کی وی اسکار و رہ ہے جو او سیر گروش نہیں کرتا لیکن او سیر کہا تا اسکار و رہ ہے جو او سیر گروش نہیں کرتا لیکن او سیر کہا تا اس کا دی وی وی کی وی اسکار و رہ ہے جو و سیر گروش نہیں کہ تا گیا ہے و راو ان سینون کی وی وی اسکار و رہ ہے ہو ان کی وی وی ہی ہو تا ہے ہو ان ہو ان ہو تا ہے اور او ان سینون کی وی وی ہے کو اور ان سینون کی وی وی ہے کو اور ان میں ہوتے ہو تا ہے ہو تا ہو تا ہے ہو تا ہو تا ہے ہو تا ہو تا ہو تا ہے ہو تا ہے ہو تا ہے ہو تا ہے ہو تا ہو ت

ینے کی وکت کو گول حرکت مین بدل دہن ج کلون کے مطالبے لئے بہت ہے سا دہ بخریز اس کا ربراری کے لئے بیہ ہوتی ہے کو اوپر کا سرا ایکوات کا نا جورك إيك بين كے سانبدلكا ياجانا بعداورد وسراسراسن كاايك من ب كايابا أبيع وبهت دبورى ببيدكم سانبدلكا بولهونا بع حب والعالويية حركن كرتى سے توبد گول حلتا ہے اون انجنو مین جنگے ساتھ حومن ہو آہے يبه فركت ايك شهتيرك سابته حافكتي بدلين ويرييني كى وكن شتيرتك يبوي براسرا شبتر کامته کوجو فلائی دیل کومتحرک کرزاسید بها دیتا ہج فائ ويل برابهاري موتاب و إسكا فابرة بهد كرابن سه بيه بآساني كامرا سكة بعد اوراسك اندربرك فافت حيد موط تي بعد والح سن بتدك ساته تتجز جوار دار الموسیکلیون کے ملی ہوئی ہوتی ہے جبکو حرکت الیسویل (متوازی) بولتو ہین م دبا ؤکے انجن میں ہیم ارشین کے ساتہہ دو بنی بھی لگے ہوئے ہتے ہیں رورایک سنب رمین سصدیر سنب سو ناسهے جو کنتیف سندہ بہاین اورگرم مانی وحوص من سسيمينح لا تاسيع و وسسريجا نام كولنَّد والله ريب سيع جوسسرويا مبكو ومن کے اندرو الدینا ہے ناکر بہا نب کو کشف کرسے ایک اور بنے ہی ہونا ہے حبیانام فیڈنگ بینے ہے جوگرم یا نیکو حوض مین سے بوسکارو بگ ) کے اندر أينيح لا تاسيم كورنر بالواركم اِس بتویز سے تعربهان کا الب او کیا جا ناہے جو اسکیپ بہانی سكے اندرا بكسينج ہونی ہے جوبذر بعد ايك حلق كے جوبيد كے سابتہ لكا ہوا

وكت كرسكتي ہے إس سنج كے ما ہّدو وكور لے ہوتا مِن جودہ سيكے و تيريكو كمد سابهد جو است موسف موسق من جب بهت بهاست نکلی به توگو سا کو درسط ایم موجلت فيمين اوسيني ببت تينه طلتي سنه متيجه اسكايه سيته كمر وو نون كور تتواليد زورست علبى سوحات من اورجب واعلى سوحات بن توا ونسيدا بك وبهكلي وکت میں اتی ہے اس فرہ کلی کے سانتدایک کواٹر چو درمیان اس ارکیائ كرمبونا بيع وكت بين أتا بيحب ستديم ملى مبد موجاتي سبع اور أما بهاينكا بند سرحا تاسے اس کواوکو جوا نراسکیب بائی کے سرتا ہے بطرول او کتے ہم وبن حنك وجزابيان كئے كئے مورک فير با ديل ايكفنگ الجن كہلا ہيں كيونك بهای و ونون جاب دا ف کے عل کرنی سبھا یک تسب کی ایجن ہوتی ہے جب مشكالكانك ريخن بوليق مين كيونك بهانب إمنين حرون ا يكطرف والم سيح على قما ہے اسمین اواط کوٹ ہتیر کے سا تہدا گا ہوا ہو تا ہے جب شہر کے دوسے سے بريوصيكاني واط كاوشهان كالمسان كالمتعارة والموابوة البياسة رئیلن کو پنچے و با کے سلے مللوب ہوتی ہے دورجب نیکن کو بنیچے و ہا یا جا آیا تواس سبع متوك كوالمربلجا تاسين يسيكر ذريد سنعده مكر جواوير والم كع بيسكم ومن محملهاتي يصاورواك نبديعه وزن كميبرا وشائ ماتي بيما ليلطخ بودب اونها نے کیونے دوریانی نکا سنے کیونے کام آتے میں دراِسکا ضع ہ كم موة ب كيونكر مرارت اولها في المين كي الف مطلوب نبين موتى

إسهين حوص منبن موثا اورا برسني اور كولاوا طريني بهي منبن موثا وسهر بوكا رت ليونكي سويك سوير كرست يراكيك بفش وياديو أست اورجاب يرا سيكوريك كلاس كى نلى ياره سند بريعوبى موتى مبعض سع د با ويمان كا اندارزه کیا جاتا ہے دوگلاس کی نلب ان با ہر سوتی بین حب سے مقداریا ا و ربدا نب کے چو بوئلر بین ہواندازہ کیجاتی ہے بہانب کے مقام سے دوا ياكب اله خارج كنده) وواليسد سيليندر ومنين حيك جاتى سے جنكواندر على سكتة بن حب بهانب سلائ وبأب وبلوسيه نكلتى توالكملى كيراه سوکے اندرخارج موحانی ہے اواٹ ایک میجے ایک طریعے مید کو حرکت مین لاتی يد حبكودرا ي ونك م بيل كتيم من دوريد بيدا يكديس ترسي مركت مين أنا ے ایک عومن مونا سے جومو کارکویا نی بلانا رہنا سے اور او کلرکے اندر ساستدر کی بینب کے یانی آجا ناہے جو بے مرکز کے فرز کتھے حرکت مین آنا ہے طا فيه و استحبور و کار م ما تی کام جوکسسی کل سے کیا حا وسے دیک منٹ بین اوسکا اندازہ فٹ پولا سيدكيا جانب تين وه كام جواكب بوندكولك فط مبندي كساوتها ك مین کیا جا وی دورمقدار کام کی وه سبے چوکسی فاص وقت مین کیا دبا و بوجیجیه ر پر سنٹ میں نیخوں کی طاقت ایک اکا ئی کئے ساتھ انداڑہ کیجاتی ہے حبکم كورسكى لا فنت كيتمين بين . . . سوس يوندك كيد فك كي لبندي كاكي سكند من اولئسا ما ليبط عانا الخرواكا

اسکدوبلوعن بن اگر تبولا با نی موتو کید مزدیگ کا یا بو بگر کا نکرخ بوجانی بسا دوراگر کی براو سکے قریب آجا وی قو یا نی جوسش کرد سے بین بیر جا تا ہے دف بو بگر سرو بہو تاہے قو یا نی آجا ان برا بن بنجاتی ہے دو ربو بگر ٹوٹ جا تاہیے دف با عث نده می کا ویک کے اندرم جا نا بھنے یا نی جب جوسٹی سے ماتے بہن تو ایک تومٹی کی ببید اکر تے بہن ترمٹی کی بیٹرکنڈ کٹر ہوتی ہے اور بوٹا اکسکی بنچ آگے مگئے سے کرخ بوجا تاہے اگر کسی گبار شکا من اسٹی کی تر بین بہوجاً کی توا دسجگہ بانی گرم وہان کے باس مولخ جا تاہے اور جب وہ گرم وہان کے پاس ببونج تاہے توجوسش کرو می مین بیٹر جا تاہے

ه **۴** یک چهندونچه بو تا ہے جس مین برت پُرکیجانی ہے گرم سبکی جوت برت میں رکھا تا ید گارت کے دوک فرمن مقام انجاد کی کھی برون گلہلموا تا ہے میں طول ک

يركرم بسركور فركرف بن مقام انجاد نك مجد برت بكهلجا تي سير بوايك على ن روه سی ایر نظامی رست سیم سکو تمبیکر سکے وزن کیا جاتا ہے اِس وزن کو وز يكيل موسئ يتقت بركباجا تاسبت اوراس يكوحرارت متناسبدنصوركيا عاماً يدرين طريق نا ورست كيونكريد إنى برف مين مبديك نيس باريم فيون کے رہے تا ہے دوم ایک مغوروزن ایک شیخ ایک طی حرارت مک گرم کیا ما تاسعه دورنب دسکودیک مقدار با نی مین حبکی دورترارت بهورکها جا تاسیداد وارت مركب كى و كمهركرارت منه أسبد وربا فت كيجا تى بيے سيوم مسروكرنيكا برا وزن مخلف چیزون کے ایک ہی درجه مرارت تک گرم کیجاتی بن اور تھیں اونكوكيان حالتومين ركب كرسروم وسيقيمن وقدن وانكوسروم وفيمن مكتاب حزارت متناسبت نسبت كهتاست يهطرين سخت دخيا دكے لئے ورست نبین بین عرفیات کے بتہ سعے *وار*ت تنناسبر کیسون کی بق بلہ یانی اور موکے دیکی جانی ہے جب یا بیک ساتہ اسکومقا بارکرنا ہوسے توایک مقرمقداركيس كيمقرحرارن اوروبا وبرابك خارطنيك اندرحس مين ياني هودافل كياني بيدا ورا وسمقدار واستعجاليس بإبيكه اندراما وسيعرار متناسبگیس کی معسلوم کیجاتی ہے - جاندیکی ، ه ، واورسونمکی ۲ مو ، و - اورط

متناسدگس کی مصلی کیجاتی ہے۔ جاندیکی ، دورورسونیکی ۲ مودورسونی کی دیموں ر۔ دوسیجی کی سود ہو دہیاروجن کی ۹م دسواور فیروجن کی ۲۸۲۷

الكامي حرارت

نام فياسون وارت مين ماب وارت كاكسلى كائ سع كياما با اوريده

وآرت سهيروايك يونديا نيكواكيدرجن نك كرم كرسه اور وسو نديا نيكوم دیکدرجہ تک گرم کرسے • س - اکا کی سکے ہرا برسسے جو اوسیقدار کو سات ورجہ کئے رسد. ۱۷-۱۷ یک کے برابر ہوگی اوسیکر اگر هیوندکسی شی کی بی جوارت منا ۲۰ درسید مسرورجه تک گرم کرتے ہو توا و سیکے لیے ۵ + ۲۰ ۱ + ۲۰ و ۲ کا کی حرارت ذراتي أكر بحاسد مها دى وزن دخيا كے لينے كے وزن متبنا سب دونكے ذر ونكے سائے قباہ تو مهین علوم موجا و بیما کد کیسان مقدار حرارن کی سب عنفرو نکوا کیدرجه نک گرم کرستا جب مرکب مون تواوینن بی دیکیها ما آسبه کروارت دٔ راتی برابرمجوعه و رانی حرارت عنا *مرکے ہے متلاً هروویا پانی = ۱۰ یا ورطرحپر بیہ کہر سکتے ہین کھرار*ت مینا يا بيكي او نكه وزن ذراني كيه خلات هو ناسهه واس قاعده كو دوسر بطرح بيان آ مین میخرارن متنا سبه عناصر که برمکس صنطروزن فررانی کی مونی بهدار وارا متناسبہ کوجب وزن ذراتی کے ساتھ حزب مرباط وسے توایک مقرر مقدار المامل موجانی ہے بہہی تا عده جا ری رستا ہے حب ہی مرکب و وراز ! وہ وزون طربق بهوسخالي حارت كي ر **کا میونی** کی سنسن ) اول کنگرکشن -و وم کن دکیشن یسوم ری<sup>لی</sup>ن انتین لند کش سے مراویونیانے حرارت کی ایکذر، سے و وصلے فررہ تک ہے اور ا برجوارت سخنج بمومنين گذركرني سبع لعض نبزين حرمرارت كواساني سعة ِ مِینی بِن گُذِکمندکر طربر تیلی بین اوروه جود این کواست. یا شکل سیدگذر

يتأنين سيرك وكرمين مكاس فكوى وأب اورو اليزاجي بين الك مكوروا لا روجب اک پردکهاما ومی تود و سرایم تبیت علیگرم میوجا تاسید اور لکرایکا حال وسيكر برخلاف بمرموى كم موسع من جوكند كشر سرومعلوم بترقع بن اوركر مى موسع مین گرم -کیونکدسرویین اونکی حرارت بها رخصبع سیسے کم اور وہ حرارہ ہمار ہما روشبعم کی جلدو ورکرو میتی من گرمی مین کیبروجہ سبے کروہ اپنی تام کر جی مین و فهسل روییته مین توق اورگیسی فیزاب کندکشر بین اور و و حرارت ایکزده مین و فهسل کرمیدته مین توق اورگیسین فیزاب کندکشر بین اور و و حرارت ایکزده ووسرے ذرہ تک بنین بیونی سکتے مثلاً اگرایک تدائرم تیل کے اوپرسطی يا نيكركبي جا وسي قه باني مجد ببي كرم منين مونا وه طربق كرحب سي كرع ق كريم سركن وكميشن كمها أسبع الركسسى عرق كوسطح برحرارت ويجا وس توحرونية كا طبقه وس وق كاكرم بوجانا ب كيونكه ذره حرارت بلكي سوكرا وبربهي ا رور اسطر فيفيد باني كندكش كم تركيب سد كرم بهوجانا ب سيكن باشكاند ئا صیب کم ہے حب حرارت برنن کے نتیجے رکہی جاتی ہے حب مین یانی ہوتوہ برتن گرم موجا تاہداور میر تہ یا بیکے جریاس رتو کے سوتی ہے گرم موجاتی ہے ا وروْره اوسیک پیل کریلیے ہوماتے مین اور مجسطم بریانیک آماتے بہی روذرسے اوپر کے بیاعت بہاری ہونیکے نیچے گرمانے ہیں اوروہ کیلیا ا باكه بونه مستع بعرا و برجره انعمن سه بي عمل موتار بها-بد، نا وقت يامقا وستركاوس دورباب كاما بجيدى بربيدا موف لكي تعمير السيط يق كذه تكين منط كرم موت من وق والأتو الداكلات كم برينوا سد مبدی گرم ہو سکتا سید کیو لک کلاس بیڈ کریڈ کھرسیے جب کسی کورنے

زم ركبنا منطور بوتوا و سيكر گروبيد كنند كريكا و بينة بين جيدناه داني كوگره کے سلتے اولکاکپڑا با ندہ وسیقے ہیں اور سروموسیم میں سروی ہی بچھے کے لیے بیچ مذكر سعابيغ تبئن وكم ييته بن اوا سلك كربرت نه يكيله اوسيركنبل والت مین دیک تدعوق یا گئیسے سخت بینک ناکر سونی ہے توگ سرو ملکومین و بل ر ما کیون کے فرریع سے سرو مکوروک کہتے ہن - رہیری الشن فرارت ایک است فلا کے داندر ملی جاتی ہے کیونکہ کرمنن حرارت کی مہیٹ سیری لکیرومنین مرحا كظته ربتي بن اوريه كرمن خلاك اندريمو گذر كرتي رمهني بن صيداً في است زمين كيطرون اوراسطر فينتي شماوات كيطرون ميل مرارت كايايا مإنا بيدايو مرايحب جس مين حرارت كى كرمنين آربى مون جرار فكالمنظير بهاسها يكال اندر کرمین زیا ده تیزی کی آوین اور کم تیزی کی کرمین طارج کرسے تو**مام**یم گرم موجاتا ہے اوراگراوسین سے زیا وہ حرارت کی کرینن برنسین اسکے کو اندر داخل مُون نظم وبن تو ده سروبوما تا ہے

قا عده ريري سن

رمن*ین روشن چبر سعه برایک ماین نفلتی بین نمیکن اگرکیسی* اوسے می آه كُنَّ فَتْ مِين سَنْهُ كُذُرِين تُوسِّم بِي بوطاتي مِن حب كوانگرند مين رفغي كيشن كمثوم قاعده انعكاس المريميرس ميخ كريون حدارت كوليسي بى ابن حبيد روشنى كى دوراً لكا وكراكم ما ن موكا أكرد وصفيل كئے برسنے كو آئے بيف ليئے ما وين ام ايك كرم كورمقام احتاع كريزن ايك آمينه بمعالها جا وي توسر كيكرن فرارت ن جوز كينسه بهريخ في سه موث كريا انعظامس كريكه ووستر ومينه به حاويد

المین بوسقا بل وسکے سے اورا وسیگہ سے مقام اقباع کر بنون پرج مقابل دوسے
آبین بوسقا بل وسکے سے اورا وسیگہ سے مقام اقباع کر بنون پرج مقابل دوسے
آبینہ کے ہے جائی جاتی ہے جس مقام پر کہ کر بنین حرارت کی حزب تنہ موجاتی ہیں او پر بنری حزارت کے جوکسے جب میں سے لیکے مطابق حرارت اوس جب کے ہوتی ہے دوم تنہ برک اور سکی برمکس مربع فا صلہ کے ہوتی ہے سوم وہ کر بنین جوعمود اگرین بانسین ٹیم کی اور سے منطقہ جا رہ دہ او رمعتدل سے
مربن کرم ہے

طریق سردکرینکی

ارایک کرم جسسه خلامین رکها جا و سے اوا و سکی حرارت ریڈی البین سکے فرربیہ سے کم ہوجا تی ہے لین اگراسکو موکے اندر رکہا جا وی تواس سے وسرے مہوکے برربی کن و کمینن کے گرم ہوجا تے مین گرم فررے اور پر جیڑہ جا نے مین اور شریعے گرجانے میں افسو اس سے کرمین ندر بعہ ریڈی البین کے ہی گئے بن اگر فرق حرارت جسم اور مواکے اندر بہت مہو تو بہت سے حرارت تہوؤ سے

ومدمن الميك اندسطنا بالمان مل الفركت المحرارت بالفركت المحراف المحرادة المحرادة المعرادة المع

ایک کرن دارت کی جب کسی جدا کر انگری تی ہے آگروہ جب منفاف ہے یا قابل گذار درارت سے توا و سکے اندرسو گذر کر دا تی ہے البید جب موا وی توا و سکے اندرسو گذر کر دا تی ہے البید جب موجا وی توا و سکے اندرسو گذر کر دا جا دی اجذب ہوجا وی توا و سکے بہران کہتے ہیں مام و ای انبرانس اشیا میں سے گئیسین مغروبہا طی کا انبرانس اشیا میں سے گئیسین مغروبہا طی کا بہرائی کر نے دینی ہے اور بیوکا نجارتا م درارت کو جا بی بی بتوالسی درارت گذر نے دینی ہے اور بیوکا نجارتا م درارت کو

ی<sup>ن -</sup> انعکا*س حاری*ت

جب ایک مرن حوارت کی کسی جریراً نکریرتی ہے یا تواد سکے اندرسنے گذرجاتی ج يا وسك اند جذب موجاتي بيدا ورگذر اگرنه كرسيك تومنسكس موجاني ميت فأ انتكاس حوارت كے وہى من جوروشنى كى بين اور براقا عدہ برى كەزاد انعكاس ماوى زاويه كرتى كرن كه موناس اس اصول رأ سين نيد جا سکتے بن **فا**قت العکاس النیا دی اوبرصقیل ایس سطی کے موقوب ، ومخلف سنيا رمين **القت العُكاسِ ش**ائم في آهن سوني سبع مؤره صفيل بي سكة بهوسے کیمون مثلاً متقل کی بوئی چاند ، ورحدارت واپس کرتی سید نوع ۱۷۰ نلامه باقاعده انعكامس كح كيبه جزو حرارت كلية قاعده طوريرتام اطوا مین منعکس مجوتا ہے اور میمی حال روشنی کا ہے اور باتی تام در ارفد موماتی به اگرکوی مبرم میست مقدار حرارت کی والس کرسے تو و و بارا جذب كرينوالا وادت كابونا ہے اوراگرا مسكر اندربہن حرارت مذہب تو کر حرارت وانس کرناسید مدندیاً سیا ہی حراغ کی تام حرارت کو عذب کرنستی ا **ورتبواری واپس کرو**مت<del>ی ہے</del> السی ہی صفیل کی ہوئی و<sup>با</sup>یتن تا م حرارت<sup>ک</sup> والس اوربتوش كوحذب كركيته بن جوات احرارت أسالي عصافرب رية من كاساني سعد كالدبية من اور ينتى منط كى عذب كرنے حرارت كم الك مفيد المعنال من المرايام ويا وه حرارت سيدكير المسا الميرايام ناسید سروی کے موسم بین اگرا کی سیاه اورسید کرابیگولسیا ما آ

ربرت بردسوب مین رکها دا وسے بیست الراك يا در خطره يا بنيك كرم تو سے ير دالدو تو ده جوش من نه او بنگے ملك كرو ورت بین اچتے ہیر بیگے اور برین کے اور پر ہی بیرتے ر سنگے وارت ان ر دن کی مزارت مقام جرنش سے کم ہو تی ہے اِس سے آسسنہ نجا ر<u>انگار ہے</u> بین اورایک طبق بهانب کا درمیان کردن اوربرس کے بیدا موطا تاسیجید روه قام رنها ب بیکے سبسے ذریے برنن کو بہین جو سکتے کیو مکر بہا نیا دوطهاسته ركبتي بيداورذ رونكوحرارت حرف ريثيري دليثن سيد بيونخيتي سيد وه یانی جو قربیب برتن کے سے دورسے یانی سے جوا وس سے بعبد ہے۔ ہے اور وجہراک بہرہ ہے کو سبب منگانے بہانپ کے حرارت محفی ہوجاتی ہے د ورببی با عمن سب*ے کداگریم تا تاہ کسٹیرا و بلتے نو*ق مین دوریا نی می*ن مبگو* ظ ال دین تونه علت کیونکه بنگے موسئے کا تبه سنے بهانب کلتی ہے او التدانفال كرم شي كيساتهد نبين ببوني نخرج حرارت کے اول آف ب بيه ابك سخن جسم سفيد حرارت پرست جيك كروا يك محرسواكا مي ، در اوس بجر ہوا کے اندر بین سی وا بین بائی جاتی مین جو گرمی کے ستب او موئ من وه وا مین سودم میگنشیم- ایر ن کا براورسیدروه بسب مین مصرزیا ده او طرحا نیوالی مبیدر وجن سید اوس حرا من بنهی بدنات تا تا و رحوانا زنده ر سند مین اوراسی کنت وکت

وره بإنبكا قائم رسبًا سبع - دوم مركز بمين يسطح زمين كوحرارت أفتيا ن سيريني ايك ندسه محل حرار ری سرو بین کیسان رنتی ہے اور اِس طبقہ کوطبقہ مسا وہی حرارت کا لو لنے ہن دس طبقے کے اوپر گرمی موسم کر ماکی زمین کو گرم کرو بتنہ ہے اور وہ گر جی رتی ہوئی چیزگور تھا۔ چلی جاتی ہے استظر گرم موسم میں بعض مقام سہوراً بین کیونکه مروموسم کی سروی و نان پیونجتی ہے ا وراگراس طبقہ کے نہیجے کنو مدورها وي توبروف كالكوايكر وجراري بطره مانيد اس مهاب سے پر کام تجیز وسطے زمین بر ملتے ہوگئے اوال کے اِس سعے بہر نا مین جو نا ہیں کو زمین بہروی غت حیاکا کوگرومنل حیلکے زیر کی موٹائی موٹائی مین ہے در تام رشیا اندرونی ، کے <u>نگہا ہو سے بین لیکن حمایکا بیڈ</u> کنڈ کٹر ہے ایسلے حرار ندرونی با برسطی ک بنین بیونج سکتی ہے۔ سوم فوت الاتی منتلا رکھے۔۔ یا و دو نگرون بخری کو آنسین رگرتے سے اسفدرگری پیدا ہوسکہ ہے۔ وم لکڑیان حل جاتی میں اگر مگر سے موسعے کو متبوڑ کے ساتیہ زور سے کو تاجا و لوگرم موجا تابید مواک و با نے سیم بی ایسی گرمی بیدا موسکتی ہے جوایا تھے ما بای تکوی کوچیکوشند ر بوستے بین آگ لگا دیتی ہے اسطریسے توت الا رارت مین نندیل موطاتی ہے اور ویساہی جسے از قوت اُ لاتی من متبولا بوسكتي بيده ورمقدار حركت كاجوحرارت بيبدا كرسي شادكر سيكتي بن تخرسين سمباليا بدكه مقدارحوارت كي جوايك بونديا بنكوا يكدرجه كرم كرسے كى اِس قوت الاني ليد مقداركر ساته تغير سكته بين يولا ، يوندكو اي فط يما يو

ر لدا كا في مورسي كومها واحركت حرارت كي لوستة من حيارم فغل كمهاجه نماتن اشياك مقرراوزان كروميان عمل كيميا واقع بتوسيد توسهت كومقا حرارت کی پیدا ہوجانی ہے شدت حرارت کی وقت برموقوف ہوتی ہے جسکے اندر فعل واقعه بواور مقداره ارت كى سابتدا كي اكدك ما بي جاني بي حبكوكيم م کتے بن اسکے اندریانی بڑا ہوا مائے ہے حاصل اقعال کا ایک خدار نلی کی رام يا ني هي گذاراجا تا ہے اور نب ريكها جا تا ہے عام قسطم فعل كيمها حلنا ہے و قابل طبنے کے اندرمن شاکا تخری معدمنے - کوسیاتے بیوسی مقدار کا رہا اور میدرون کی موتی سے وقت طلنے کی کا رہاں موالے اور بیمر مسے ملکے کا را جا البيديب اكرة ہے اور مبيدرومن الحسيم بينے ملكريا ني بيار اكريا ہے اور و اتصال جدر كيبن حرارت بيدا موتى سبط شعد براي گرم كنيسون بامو ې سېنې و براى حرارن ېررونشنى د نياسېنه سيكن و مک رونشنى كې دو د د ويو سے فررون کا رہاں پہموقو من سے اور جو کسیونکی حرارت سفید حرارت کا رم موجاً تا ہے پنج برق بجبای کو بھی حرارت کے سانند منتقل کر سکتے ہیں اور بيدسى تأبيت موسكما بيدكداك مقرمقدا رسيلي كي مقررمق إرحرارت مين تبديل بوسكتي بيداور برعكس اسكابي بهوسكناس مثلاتا تام يبهكنتش مراز فعل كيميا وكت بحلي مغرمقدارا كيدوسريين تتبديل بوسكتي بن حبرست به تا بن بهو تاسین که دیدرسب تولین ایافی ت بهی مین بین او راینکه اس تعلق کوعلق بالهى توتون كابوستة بين في المرايد

یلے بید فناس نبا کربید ایک سنی نا وکهائ و بینے والی او ه سی بنی مهوئ جيكاكيد وزن بنبين مونا اومخداهت ابتيامين مخداعت كمنجا بشرحرارت كي موني رورا*س و دبنون نے حرا*رت منذ سبه کو تا بت کیا ہے ہیہ بنی خیال تہا کتیال السنه زيا ده حرارت كي كنجا نشر كتهدين اوركيسين ماده سيال عبی یاداه واسر متباس به مغبوت حوارت محفی کا رکهاگیا ہے تیا س حبیرا لبعثقا ا ہے بیہ ہے کہ حوارت ایک قسم کی حرکت سہد فررہ ہراک جب کے بہین تبر تعالتے بن اورا ونکا متر تہرا نا سانہ ایک میکدار وسیلے کی جہا وابتھ ہے بين أم يح بيوسي ياجا تاسيد جب وجود النجه كامان لباعا وسد ب تام قام رہ ہی النین اوراند کا س روشنی کے سم<u>ے ما سکتے ہن سخت چیزوں</u> ہے ذريب يبيلي بيبدينين تبريت روه كنعش تصال سديا هر طير ما وبن ال من بهرانا حاکمتنشل نضال تک سونخ جا تا ہے دس کر بتہوٹر کسیں زورسی ایک دو ودوسے درہ کی تنش ہے ہا ہرنی سنے کے لئے کفایت کر ٹاسے گیسو سکے رندرايها بهرانا برابوتاسي كدوه كشش التعال كحدب بهرموت ببن اوروه ایک و کسیمباگنا جا ہتے ہن تا و فٹ یکہ دہ کسی دو سرے ذرہ پر یا جا · می برتن پرجیکے اندروہ تبون نہ جا گگے۔ يونا بنون كوبيه احوال معلوم ننها كدكهريا يا اورام ريلى چيزون كى پييا ہوجا تى ہے كہرا ايك معدنی دال درمنت

ج*گوالکٹرون بولنے مین اور اِسی س<del>بننے</del> بجلی کا نام الکٹرسٹی کہا گیا ہے ج* ایک ، نگرہ رسنیم یا فلالین یا بی کے چڑھ کے سانیہ رال یا شبشہ کوم لا**حار** و تواس سے ملکی چیزین جدید کا غذیر و فیرہ او شہراً تی مین اگرا ک گولد گو دست ر جنت كالبنيع كم سالته لا كالياجاد - اور مجدا و سلك باس مر وكلا ا ب منے کے الیا جا وے تو بیلے گولد کائس کیطری کمنے آتا ہے اور بعدا وار وورببوعا تاسبعه اكراوس كولومهم لابته سعيرجو دبن توبيرا وس نتنش مبوعا ونكي اور بحجرد ورمهوجا وليكا اس الوالكم س كوپ بوسنته من ال ا کم منوا و تات کا ملاحا وسے توا و سیکے اندرکوئی علامت بحلی کی منہن یا م ماني اسلة اسكوان الكرك كتفرمين اوروه جنرين عرطيف سيريلي فابرا بين الحراك كبلاتي من - اكرونات ك تألم ه كوكلاس براسط محص ركها ما و روه اور باقی کی د تا ت سنند ملج گربه و جا و می توبید بلنه کو اوس سنند بحب لی فام موسکتی ہے میبر ہی وجہ ہے کہ مگرہ گلانس یا رال کا تعجلی کو رکہ سکتا ہے د واندريحسلي وسيوقت كذرجاتي سيحبوقت وهبيدا بوتي بيرج اشيا يبا كوڭذارو ينتے بىن چېچۇڭندكىركىسىڭ مېن منتلاد ئابتىن يا نى لوۋات وغيرە ه ورسنها جو بجلی کو گذر نے بنیر جستے بیٹر کند کھر یا طوا سی اکورک یا انسو لیم ب في بين مدف ذكاء س رال كب بين وفيه وليسكن تام مهيب بجي الحرته موقو إلى كندك موما سكين بهان منت اورسمي ب کوئی ہے و وسر سے جس کے ساننہ ملجا وسے تو و وسسے کی

اندرا ورووس طن والي نتي كاندر ال ریومنفی (نوگئے طبو)ج<u>ے ذر</u>سے آسانی مین مثبت مت لا اگر کاس کو تگرہ ار بنیم سنے ملاجا وی توکلاس مین مثبت ارتباط ر گاگرایک کره لاخ کا رنبیم مرملا جاتو نویبلی رشیمتن و رلاخ میشی بهای پیدا مو اگرگلاسکورتیم سا توسلی پیہ گودی گولہ کوابی طربیج لیتا او پھونی کوالا وسوقت اگر رنیجی کو لدکے یا سرال یا جا <del>ہے۔</del> توگلاس كورانبي طرف منيح كا اوربيرووركرونكا اس سے بهكومعلوم بوست كريك ا قس**م** کی بجلیان *ایکدوسر بکو وفع کر*تی بهن ۱ و غیرصبه کرسیمین ملتی بهن *او ریج*لی متی ننش روای نام بایمها **وی دری امن ننش کے بید**ا نہیں ہوسکتی <sub>د</sub>ر ولاكسوا كطاسك بالحلى غاسو شكورفوكا رسین دوورق طلائ ایکدور سے کے پاس کہارٹی سے جاتے ہن آئر ا<u>نکریا</u> ِ مُی بجلید *ارگلاس لا یا حا و مو توانگیرا ندر*یبی وسیده سحلی پیدا موتی ہندا و *ر* ہم نے ہے وہ ورق علی موج تے بین ایک اور سے کا الکٹرس کوپ ہو چ مقدار بجلی کا ندار ه کرناسیداس انگرسس کوپ کو کواطورنط کتیے مین اسک اندروایک گوده کا گوله اورایک منفش فوس وایره کی بونی سے حب گاس کیلم سدبرابوا اسکے باس یا جاتا ہے تو ہہ کنے تا ہے مقدارا وسکی کینے آنکی دائیں پریائ جاتی ہے کشنر تصال اور واقع مجبلی کے مثل ورکشنون کے برعكس مربع فاصله كي بهوتي بعد ليكين مطابق مقدار بحليون سك بك أوسط حبيا كه حال مقالعير كل بيد اكرسم ايك

يركرح سبزنج لينولاو بونوا وسيربيهميل بي بحلها ن عليي و بهو جا و ينظر ا و رقوب جگه مين منفي او ربيب حگه مين مثبت ا ووسي جبع كے باس ايك أورميم ركها جا وسي توا وسكى بيليا بى عليده بهوما وبنكى قربي منفي وربعب بدمنن منحناع قسيم كحه الكثرس كوب ستط كراكل س كوب كافأ فيربع كرومجيلى كي قسم بناسكة بعدير إمنين ہے یا منفی احد سیہ فا مدہ اندکشن سے جوشل قاعدہ مقناطیس کی ہے بتا سکتا ید اگریم کسی میشنج به کوکسی به کے پاس جوند میشت اور زمنفی ہوں وین تو علوم ہوجا ویکاکٹ<sup>ہ</sup> سرااوسکا جو قر<del>یق</del>ے منفی *و رجو* بعب<u>ہ</u>ے مثنبت کیو مکرنج جنس بحلب ميل كرتى مين اور مهم جنب ايكدو <del>كر</del>كوه فع كرتى من استظر اگرایک ورسبه پاس و<del>وس</del>ے ح<del>ب</del>ے کہاجا ویوتواوسکی بحاب<sup>ی</sup> منفرق ہوغا ىي*ن اگراونگولنا كۈكے سا*تېرمث**الى**سى*يى ئارىلاد يونىن تو د ە تام بىلىدار ئو*ۋ اگرایک گور کموسے درمیا بین لسکایا جا وسے تواگر بیدمنبنظ رکمنا ہے تو وبواركم وكركم ومبين منغى بوما ويكى معابت فاصله كيهيه على بوناس یونکمنش بحبلی برون ساوی اور نمالف بحبلی کے جواب وقت پیالیو م بنن ده بسکتے اکثریس کو پ کو ہرنے کے لئے ایک انگلاس کیلیدار آو پاس ایا ما ناہے اندکشن امیل کے ذریعہ سے گور انگرس کو پاکا منغ إوروه سرامجك ورق سونيك تلجيهن منبت بهوجانا بي حبست وا علين سوجات من اكريم وورك ريكوالكلي كساته جودين تومنت كل ورقون کی بهاری مبری راه زمین بین سیلی جانی سبے اور ورق علاحات

و**جائے میں اگرا سکے ابد جارگلاس**ل ورائگلی اوٹیالین توالکٹ<sub>و</sub> من کوت و مرفق على رو**جا** ونكى حبرسے ورنى سنوكے الكدوسيے عام ما ما ما ما الكلي مثباني جابيبيك اور كيه ركلاس حب استطر الطريق بمجاب سه رموكها ما منوة بجا اوسکے یا مال می جا وسے تو ورق ایکدوسے کے گئے کہ وبركا حصدالكثرس كوب كامنفي تبوعاتا سيداورسا بهن *اورجو دکه پیلامنفی سجلی سنه پرتها ایسلکهٔ دونون سجا.* بان ایکدوسه یکو زایل کرد میتی مین اگرایک جب منفی پاسل میگرسس کوسیے ن یا ما و سے جورت يركبونووه ورق عليي مهوجا وسنتك كبيونكه وبركا جزرا فكرس كوب كامينت ہے اور ورق بنیجے کے سفتے ہوجا ہن دورچونکہ بیلے بنی منفی تنے اسکے ورنی سونے کے زیا وہ علیتی ہو جا<sup>ک</sup>ے بین اِسطر جسے قب بجلی کے جوکہ جی ت اول کندکش *اگر کوئی صبع بحلید ار جو کندگر* سة تو بيامها وي كوانديس جا وسه كى نيكن أكرا وسكون كناد كرسكه سابته جوط د باما و مسه توبملی نه بیلوگی و دراگر بیبیلیدگی توحرف مقام اتصال نن کناد کریک نیمیا ی تمام اجهام کم ومیش میلی کولی<u>ینه سند گذر کرنے دینتی من</u> اور بیبر گذرا و کتا آبی موتا مع تلاسل وروال كداندر سيم يحلى من تهبنه على سكتي ب ىنوكىينى - اگرائك بجلىدارسىم پاس ايك نن كنادكشرمتل مواسكه ركها عا<del>ر -</del> توه ه ذرسه بولسک جو باس و سنگرین ولیسے بی بیابی سے بر ہو جاتے ہیں.

اول الكروف رس - اسين ايك سخنند لاخ ١١- النيد قط كالبوسيدا يك مجروفا عين

سکواک مین کے خاندمین رکہا ہوا ہوتا ہے اوپر اسکے ایک کول م موتا ہے جبکا فلا اوس سے کم بنو ہے تخت بتیل میں ایارے ترکناس کا بینندلگا سيسيد تركيب عمل من دى يست كريبيد سب اوزارونكوگرم كرك پېرتخت لاخ ورکشیم یا فلالین سعے وزب ملاحا تا ہے۔ اور سسے بنز ترکیب ہر ہے کم ملی يمرمسيه علها وسع ببديطن كم لاخ برمتيل كالنحت ركها جا تاسيع برسب نامهم سطيعن كيخت عيل كاجندمقامات براتصالين أتاسيد اورببب ويكركنوكم ہونے ہونے کے منفی تحلی ہونے کی دکھنے میں کے اندر گذر نبین کرسکتی بیکسل <u>سکا</u> كرفرربية سعة نبوش كالحاج كمنهر انركرني هداورا وسكوعلي كردمتني بيدمنت ابني طرف نييج كيها ب كينع ليتي ہے اور منفئ تحبلي و پر كيبطرف و ور سوجاتی ہے اا و برکے سطے کو اُکلی سے مس کیا جا وی تومنفیٰ تحلی ہا رسے حب م کی راہ زمین ہوا <u> علی جاتی ہے اور مثبت بجائی کلز محے اندررہ ماتی ہے اور قیام مثبت محلی کا دکم</u> مین میا به شن مفی مجسای نوج کے سیے دور ہد و ویو ن مجلب برنسب نن کمنڈ کڑ مونے الے منین سطتے اگرد کمنه کو اوسونت اوٹھا یاجا وسے اور گذاکند كه إس وين تورس سوايب عمده شعار كنات بيد مثل أزُنگلي پاسلامي ما وس توجيع أسسا صدون كومعلوم بوتا بعد براكر ذكمة كو بعدا يكدفون کے کئی بارر گہاجا وی توکئی با رصع المخلی کے جونے سے پیدا ہونگے لیکن وسكن كواونها فوكيونن وسينيم وثها فاجاسييك ورزبهت سن على وكه ا بند سند بهوسف سيم تعلى ويكي بلكة ومي كوصدم بيونيكا

- ایک گول تخت به گلاس کا سوتا سی*ے اِسکے اوپر گدیا* ن اسٹیم کی نگی ہوئ ہوتی من تخته کوا ورایک ویم کے لٹکا با سواس سے اور وہرے کے تخنة كاليدسننهوتا بيع سالتينه كلاس كحاتخته كم نعل كبطرح كريني بنا بی ہوتی مین ان منتل کی سیخونکوپرا لم کنڈکٹر بوسٹنے مین اِن بیخونکو گل<sup>ا</sup> سر رہے بیڈ کنڈ کٹرینیا یا جا تاہیے اسٹی تنین کا فعل رکٹر اور میل بحب لی ہر بنیا وکو ہے جب *رِسکو بیبراعا تا ہے رگڑ سے گلاس بن مثبت اور لین*یم مین منفی کیا ب اسوحا ویکی رسینه کی بلی بذر بعد ایک از رسی حورایشه سند زمین تک ملی آی ہے زمین کے اندرگئیس جانی ہے اور باتی گلاس مین مٹنین رہجانی ہے جو اندکتا له ذربعیسصے پرالم کنگر گرفت لرکرتی ہے جس سے منفی مجلی اون مقامات میں حبہ ہوجاتی ہے جو مقابل میں گلاس کے من اس مقام تیبری جبای کی یا اوسک ببل واسطی نظینه کے اسف ریکٹرن مہوتی ہے کہ ہوگے اندر سے بھا گذر کر حاجی ورمنت بیلی کلاسے زایل ہوجاتی ہے اگر ناتبہ پاس پرائی کندکٹرلا یا جا وی تواہ ستفلخانی سیداور جوشعارکئی بارتخل سکتا سیدائراس الدکوکیا یا جاوت فكلنه ستعاركي بيهرب كرمنفئ تحليجسهم كيابني طرون كمنح لب تناسبيدا و ننيرلى سقدر مهوتي سبيح كدوة السيهين لمجاني مبن اور مراك بشعلة سيتيح نيو *ئرل مالتين موجا ناسيدا م*دنيا طربواسس *كر*مين كرني عاسيف تخية كلا مكن ببوختك مهونا جاسيئ نتوطرس عرصه سند أبنونس كربجا سيكلا ستال كريته نبغ بيره اوسكايه سبع كدبا نيكوكم جذب كرتاسي اورترساني بجلى اوسين تبرموسكتي بهر تعديون ليشبع بربسن احتياط سيدايك كم

66

ياره كومريم كرسامته كالمواتي تستصوس مركت اندرايك حعدثبت اورا يك معددة اس مركب كو مراسم كم ماته بالركديون ير ماجانا م سائد رسمه بيهة د بطور الم سكدن بوابغ سبت اوسك وبربي كدي ن سبّ كي المدي بهوتي ابن عيد ليب مثين بها سانم سكوكدر بينك تلاسب يا نمرايرك كناكر بوا طوزانها وكالم كاكديون كواكف تخيرك سابته زمين يسيد جرسے منفی بھی گدیون کی زمین مین حسیلی تی ہے اورمشت سلنا رمین عاتی ہے <u>اسکے بار سعے برائع کنا ک</u>ٹریین سیسے منفی تجلی اِ سیکے قدیب آ التی ہے نثت بحلی پرانم کرندکٹر کی دور کی ما ب بین شیع مبوعاتی ہے۔ بیکوئی شیعہ و درگ ب پراکھ کنا کرکی کا در جا وی تومنفی علی اوس مے منب برا کم کنا کئی بداكرته بواو وثبيرسي تكلنه بمجال سيصرمو تأسيس يدرباب اير جو في سوراخ ي راه منطيره بن توبيه ور ہو دیکا ہے کہ رہا ہے مین مثبت اور دیک مین نفی تجبلی پیدا طاق ہے ہے اپر به برا كنيف ورواح المانسية ويوسوراخ كالاروق بالسوع لي بها بها ب اور دیگ کوایک بی وقت جبواط وی بشر طیکه و گیسبیدک الرکی بوئ بواور سيدنوى مدمر ببيدا بوسكتين ایک ونات سکے بخنہ کو پرنچ کنڈکٹرسکے مورسکے مسیح کے

ر وسمین مثبت بحلی اماتی سبے اوسوقت اگروہ عطور مير ركها عبا وسي كهورميا بين گلاس كاتخنه يا سوا كا طبقب سو توا وسكا وب رُخ منفی اورد و رکامنتن ہوما وایگا اگر و ورکارخ زین سے لگا باجادی تومنید بحارنتكي ونكي اومنفي وسمين ريسيكي خوابني حكرمين بباعث مذنب بحاريكم نهین هوتی *کیونکه تخت بین حومنفی تح*لی می*یدا* هموتی ہے موقو *ن اور پروٹا نی اول* مل بب النائد كرك بوتى ہے مثلاً معولی سطح گا اس بنی تنه کی نصف ومسلط ببدا كرسائي بيهنفئ بحبائ حرب جونتائ منبت بحلي اول مأتأكم ر کہ بسکیگی استظ منت بحالی زاد معلوم ہوگی اگر اسکو دور کیا جا وے تو ہ ربطرف فلهربهو كئي اكراسكو زمين كمط سابته جوط كرو وركبها حباوي ترمننه بجلى وورنيليرف فحا ہر ہوگی اور پہے عمل کئی بارکر سکتے ہن جب کہ کوکل بها زایل نه سرها و سرا و راسطیع و و نون کی مجلب ن باری باری چه کرخارج کریکتے بین اسکوسلو وسسی ج کتبے بین اگرکنڈ کٹرکے ساتہ پ<sup>ی</sup>ہو بجلى كويكالدين تواتوكونوراً بشنط طوسيارج كتبيدين りしいい وسكه اندرايك همع كرنيوالا برين يا كاكثر وركنا فينحب لي كيمين بين ليكرام س بوتل كمطرح مؤتا ہے اور يبه ے مونی*کے قلعی کاور ق لگا ہوا ہوتا ہے ایک میتل کا گزارا*کھ تارزنج سع اندری ترکے ساتہ او سکنے کے ورمیان سند ارکر نا ہوا ہم جب اِس برس کو برائم کن کرکے سامتہ ماتے بین توا ندر کی تر

<u>ہے۔</u> ت مہوجاتی سبنے اور آنڈکشن سنے منفی بجلی اسر کی طبقہ کی اوسکے قریب رخ مین میدا مهوطانی به علیویهٔ مهری زوگ مثبت مجلی زمین مین حلی ما تی سینه ف نىفى بىجىلى **كوفوراً ي**ى تىپ نەخلاك و تىجلىيون كى خارج كريسكتے بىن . بو بی ورسل وسیارج د و دوری بولیتل کی سینونجا موناست اور در میابین کایس کا دسته موناسی فائدہ اِسکا پہرہیے کہ وقت کالنی بجلی کے وہ ت بین سیسے بلی گذر کرانیان الكفرك بالمري ئئى ايك نيڭدن عاركوحب تختەنين پرركهاما تاسىھے توا ونكە تام بېرونى سطح اتعهالمین آجاتی ہے اور کے گوار کو تا رکے ساتہ ملایا جا تا ہے تہے ذرونی سلع ونكئ بسهين لمجاتي سبعه مقدار بحلى كى مقدار سطم بوتلون اورتنيرى محباج كاست ديي وست موقون سبے -اول فعسر اعفها ير- جا نورونكواس سيه صديم يوسي اسي اكرتار عصیے ساتبہ لگائ جاوے تو تام فیفلے جواوس عصری ساتبہ لگے ہنوے ہو تشنج مین آجاتے ہن تہوٹر سے صدمہ توحرف اُربخ سیک بہونچتے ہن سخت صدمہ چاتی کے اندر اربا رگند کرتے من اگرسخت صدم مہوتوت نے سے فعل کا سب مهوعا تاہے دوم روشنی حب وونون کننڈکٹر مین سے بحلی گذرماتی ہے تورو پیدا موجانی ہے رنگ روستنی وس شی پرموقون سپیرجس سے بجلی گذرہ

رگذر بحلی کا دونن کنڈکٹر کے بین سنے ہوا ور تکلنا اسکا بہت قوی ہو تو ذری وس كذي كارك عليث كروسيكه اوراس سيح اكثر مكانات ميث ما تعين شأويج حرارت ربحبابي كميشعار كوسومتني عرنو شكير رسيان سوكذارا جا ويوتو و ملجات مين یا اگر تحلی کونهایت باریک تاریس سوگذاراها وی تووه گرم مهوما تی ہے اوراگ بحلی فوی ہونو تارنگهلجاتی ہے اور اسبو<del>ق</del>ہ اسپی تارین کا ن او**ار ان ک**ے لئے متال كيجاتي من اورتاط يبدوكاكام بني اسسى ستعارستك لياما أسب الربيلي كواكوييم ورميدر ومن كالهرسي كدارا ما و-بعه اوریانی مبنا دمیتی ہے نیزالیسی کلون کے باس ایک **بابو** بائی جاتی ہے اور بعر لوستيد بلعث بيدابون اوزون كيس كيهوتي سب المزيجلي اكم تاركه اندرست كذركريسي موتوده تاروقت كذركرني محليه مقناطيس بنجاتي بصاورت نرم يوسه كوابني طرف لينجوليتي سبعه ليكن ميه تارآ ربردكنبي مطبهيني جورفنا ريحلي ستعقو وجنلكا ايكتك ركوسي كى المدرسين جوا كم نے بوہے کے گرو دیتی ہوئ سبے توسیجے توسید کی مقیاطیس سوجا و مگی جب کا آتا لا می طنب گیامجیلیا لائ منگ بی سنل شعله لیدن جا رہے سبے اِسکو پیلے مکیم وکیا ہے ایک

يتنك كريضة باولمين اوط اكراسطيع وريا فت كيبا تباكه فوورايمك د بیلی ایک بنی تک مبونے گئے جو و ورکے ساتنہ با ندہی ہوئ بنی مورمیہ ہے خطرناك سبع كيونكه أكريحلي تنزيك بهراها وسعة تواط انيوالا ماراها ناسبع يحلى زمراج مهن منفي موتى بيد ورملنطقي مواكيمومًا مثبت موني من ابرجو للندطفو مین سردائیون وہ ہمی مثبت سوتے ہین *لیکن ابر جوز* مین کے ساتھ ملحی میں أندكشن كحمنفي بحبلى سعير سيح ببن اورجب بيهر برملبذ طفو كنيطرف ما بهن تومنت باوبوشكے سامته مكراكب طوفان مجلي كاپيداكرنے من بعنوالك ا شعلدایک با داسے ووسے باول کیطرف گذرکریا سے اورصورت ا ی دیدے درمیے سوتی ہے اور بیہ شعلہ سو۔ بہ میل تک لینیا ہونا سینے اواز گرج کی آ نر ٔ دیک سے سُنائ دسے تو ایک مختصر ہونی ہے سکن اگرد ورسی آ واز اوسے توكونجتي موئى معلوم موتى سب اوراسكوا يكوكيتي بن فاصله برق كاشاركها حا ہے کیونک*ر وشنی فوراً ہونجتی ہے لیکن آواز ۱۱۰۰* فٹ فی سکند حسیلتی ہے فرم روکہ م ۔ ہ سکنگدروٹ نی مورکرج کے مرمدیا ن گذرین تو فاصلہ برق کا فزیک میا کے سوگا بجلی زبین اور با و **بو نکے درمیا**ن کم واقعہ ہوتی ہے لیکن اگریٹرا بجبیدار باول سبت قریب زمین محے اما و سے تو تام مکان جوا و سیکے قریب بزربيه الماكن كيرسمنفي بليدار سوحا ونتكي اورايك شعارا وسكو ميات كذرجا تاسے اورسب سنعله لمنداورسے عدہ كنيز كم كے سرونير مي ہے دسے درختون کی جوٹی بورمکا نات کے رج جا بورا ورانسان کبر مبی بروں گرنے سے خرریہ والس جاتے صدمدکے مارسے جا

برامتبت بجليدار باول زمين كوريب اجاوس نوتا ير منف موج بن جب ملىسى ورفت يا مكان برگرتى سبع تو با سكه احباً وببت منفى بجليدامن به تائير سوماقي بن بيهمان ب ناگهان سو تاسيم بلوره دمدان ان ا ورحوا نیرم ککرناسید دو را و نکو بلاک کریداز کی سلے کا نی ہوا ہے لامئ سنك كالمطاكلة ر برایک منیج نانبے کی قریب تفعی اینے قطر کی ہوتی ہے وریز گرفے کا سے کہا جاویگی جونی سنج کی ست ملندعارت بهرونی جا سیئے دوسہ ارمرا اوسکا بڑکا دار ديا وبنا جاسبيك الرمكن موتو ترطبقه زمين يا جاهين ميونجانا جا سيدكيونكه الت بجلی بہت جلدزمین کے اندرمسل ما وسعدگی تام و مان جہت کی ایکے سام توالا عِهِ ﷺ ورندا طرا فی شعله بپدا بونیکه حبرت ملان گرجائیگا حب ایک تعلیدار او فأكثر بيركذرتا سبنه تو ووطرمست مكان كومحفوظ ركبتا سيدأكر بإول منبث ببوا را تارکامنعی بهگا و رجونکه بیه کندگرید اسلنے بیلی کواپنے ذریع سسے ہواکے اند نكالدبنني يهيع إسطيع صدمه مهنين مهونا اكرتزيري محلي كي مهنت ميوا وروه وينج يرآملكم تراسانی سے سنے اِسکو زمین کے اندرہونیا دیتی ہے اور مکا نکو صدیت ہمالیتی لائ منك كنظ كثرابك إيسا رقب يتمين كامحفوظ ركهتا سيعجب كالنعف تمتعريج طول لائ مناك كنادكر كے ہوسحلی مختلف المرجسے بنائ جاتی ہے اول مطرز ا من تی درگش دوم وبا وست - اگرا بک قلم کلکسیا را تکیون کے اخر دکسی و بای جامسے تو بحلی پیدا سوگی یاجب حب م تو میست جا وین تو بسی بحب لی بیا موگی حب تعض جنرین گرم کیجاتی بین تواونسے بجلی مودار سوتی ہے ایسی

بنى بوسلتے ہین فعل کیمیا ئىسىدى بى بجبلى پیدا ہوتی ہے اوا و نکه اسکو گلومنی کا م منے وریا کیا اِ سلکے کیمہائی بجای کوگلونیز مرجتے میں اور ندایے مق طبر کے بہی ہوسکتی ہے اپسی حلی کو مقناطب پیدیو گئے ہیں۔ حبب بیلی قابم ہو وسينط كل بوسطة بين اورجب بجلى تقرك بوجبيا كريميا تواوسكووا يخييكل بولتي بين فرئغن حكيم في الون بحبيل كوس قياس بربيان كي بن كريجلي اياف والهاما دوسيال بيدجوتام استرباك اندريا يادبانا بيدؤره إس ماوه سيال كمايك ووسيم كووفع كرتيمين الكن وقسم كے ما وہ كواپني طرف كہنچيا ہے جب حبيد كدا ندرا اسكيلبي حصيبت ديا وهجلي مهوتوا وسكومنين بوسلته بين ا حب اوس سے کم ہوتومنی قوم بجلی سکے اندرد و ماوہ سیال میں ایک مفریج منفی اورا و ننگه اندربری کنشر به حب به کسی به مین مهاوی مفادر مین بو ئے بون تو وہ منوٹرل کہ لاتا ہے لیکن گراسکے دندرزیا وہ منب يعصبوتوا وسكومنتبت اوراكرمنفى زياده موتومنفى تتيوم اوسكى بنبا داوس تعلق يرسبع جو حترادرت اور قوت آلانی کے درمیان سبے اور اس سے بہاعت ہے لباجا تأسه يح كبحبلى بباعث حركت ذروسج سبير لبكن اصليب وكبت إن فرو ی ابتک معلوم بنین ہوئی فیروی نے ضال کیا کہ فریسے حب مے ووٹون ما · علیو علیم تو سو کے ہوجا ہن اگراوسکوکسی اور جند کے یاس رکہا حار وسلمج كدورميا بين وينك كوئ ببيركنندكشر مثل كلاس كي بهوا ورا و سيكے صيال مین آیاکه میدا برتی داندکشن فریل کیطرز پر دافع بوتا مید سندا اگرص مثبت موتو باسل فره مواکا دو قوت والا بوجا ناسب قریب کامنفی اولیمیه کا مثبت اورا وسی بهی آسلی سی کونرون بوایر قانیر به قی به جس سی قریب کا جائی ترب کا جائی ترب کا جائی ورو ورکا مثبت به قاسب فررو برای خالی حب مرکز اسب کرد و استی مین به و تربی اور فرا حب مرکز اسب کرد و استی مین به و تربی اور فرا مین که در و نیر اوسطیر ممل کرنا سب بسب کرد بواکی منفی جا ب قریب کرفت جا من با در مین کا نار مواد و کی اصلیت بر موقوت سب معندار میل سائی کا و مرد او من کا اصلیت کرد و مین کا تا ای کرد و او کی اسلیل کا کرد و او کی ای کا و مرد و کا مین کا و مرد و کا مین کا و مرد و کا مین کا و مرد و کا کرد و او کی کا کی کا کی کی نراوه و سیم کا کی کرد و مرد کا کی کا کی کا کی کی کرد و مرد کا کی کرد و مرد کا کرد و کرد و کرد و کی کرد و مرد کا کرد و کرد

يكرين بإنيكا اينے اجزار مين متفرق ہودہاو۔ ا کئے جا وین تو وہی مغدار کا کی بد بايك و ناركيميائ فعل سر واقع سو تواو ناوگلو الك بحلى اورجب حراث بامقنالجبس سعت كميشك يجلي سید موتو او سکوتر مک محلی بوست مین - اور د وجسمیه بهسید کوس تملی کو پیلے حکیم کلوانی نے دریا دن کیاتہا ۔ اور وافغ تکے عصب کے ساتھہ ایک کمٹرا حب کا رکھا اور گوشت لات کے ساتھہ کم نانيد كؤكها حس سيتشنج لات منيةك مين بيدا مواا وسينع سمها كحاعه ی راه وات کی طرف گئی حس سے صدمہ موالع رُو حکیم والعائے وربادنت کا ربيه نياس علط بيعبني ثابت كباكه ملا ناو و نود نا تون كايشل گو كندگر كي ىلى رئاسىيەنىكىن ملانوسىيە بىلىلىيىن مونى ملىكىمىيا ئىفىلەسىيە بىدامۇ ہے۔ زبک اکسیمن سے زنگدار سوجاتی ہے جب بوگون کو دریا فت سوكيا كركيميا ئ فعل سع مجلى بدوسو ما تى سبع تودوىنون نے سبت مى بلر ي لها ركين - اگرايك تخته حبت كاميدر وكلورك ايسطرياكسي او راليد من جا وسے جوا وسیر علکرسے از کلورین سکے ذرّسے یاس حبت کے منفی ا ورمد كرور سيروكلور مل سعد على موسئه بين مثبت موما ترين ورساح كرج باس ميكمين وه مثبت اوربعباد كمفنى سوت بين اسطورير ورون ابیدا ورجسن کا پیدا ہوجا تاسے۔ میکن اگر حسن خالص ہوتو ہے موى فعل مبيع بنين مونا - اب اركم بلائي فم كانحنة بأس وكمبين تواسك اندري بجلیان قاعده میل مجلی سے پیدا سوحا وینگی اور با ای نم ما ہروق کے متب نا

، اگر کوئی گود کنیز کشرینل تارکی درمیان رنگ دوریا، بی مزیکے لاوین تو مکانا بجلي كا داقع مو تاسيم - با هرو تفكه لما في مزكر منتب او رمنفي الي و رتی سید کیونکا مین تارموتی سی تن کاندر منب جرک کی اور مفی کلوریز ل مهاتی بین اوران سے ایک مجوع کلورا ٹیاک ن زنک کا پیدا سوما تاسیع مبارومن كرصب سعيه ملى موئ بتى ياس كے كلورين سنے ماكر ايك و سے ذرسه مبيدرومن كواز دكردىتى سيه جوبلوا في منك طرف حبلا ما تاسيه ا و ر روس مصركيميائ لوراتدال منين يا سكتاسيد وربوق مين مثل حاب كي كلتاسيد! بلا في نم سندنگا موامعلوم موناسيد حب كندكه اركي ذركب للا فی فم اور حبت جو رست ربین فعل طاری ربینا سید حس سے وا ربعلی کی تی ر میں ہے اور جبلی پلائی تم سے طرف جست با ہرا ور اندر عرق کے جست ہوان بها أي م الكيون كم اندرست اورا وسكودوره بجلي كابو لتة بين سرا تاركا يو بلاني مستعدلكا بوابو، سيدمنبن سرا- اورجومين سيدلكا بوميعي سراكها تاسب - جب تارين جورى بيكن قود وره بند سوتاسبه اورجب بلی مون توکیب اس است معیض موقع میت کومنین بوسنت مین کیونکه آل سے منفی بھی تحلی سے ولیکن جو سیلی اسٹارے پیدا ہو تی ہے برای کرزرر ہوتی ہے کیونکہ قوی عبلی اگر موتو کو دکنادکٹر وق کے اندرست لیا فی طرین مرین کی گذرها و سے گی اور طاقت سیلی کی نراحه یہ وی سے کہی زیادہ ىئىن موتى سېداد رونكە سىبىت بتورى شورى مقدارىجلى كى ئىلتى رىتىپ اسوا سطے مقدار طیبار متارہ بھلی کی جمیدن موجاتی سے اور اسکا شبک تنا

رسین ایک تخت الیمی و فات کا ہو تا ہے جبہر تنداب ملدافرکرے اور ایکی وفات کا ہو تا ہے جبہر تنداب ملدافرکرے اور ایکی م وفات ہونی جا ہیئے جبہر تنداب کچہ انزکرے اور کا بریا جب اور دہائی م جب اِنکو ایک برتن میں رکبا فا تاہیے تو اسکا نام کلوا کی سے اور بہراسطیسی اِن سیاون کو ملایا جا وسے قو ایک بطری بن جاتی ہے اور بہراسطیسی دیا جاتا ہے کہ حبت ایک فارا دوسے خانے کے باقی نم کے ساتھہ نہر رہیں۔

الرك لايانا في الاسطى الاسطى المالية المسطى المالية المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة ال

إسطئة فالص حبت على منو كاكيونكه لسكه اندرج مخالف والمين مع وكايا الكالكا د پارین بیداکر نیگی - رس مسعد مقداریلی کی جو با تی خسک تخنه کیطرف جاتی کا ہوجاتی ہے اسکوروکنے کو سلطے جسن کو پارہ کے ساتھہ و بکدینا جاسینے جس سے ایک مهاكم بن حانا سيداورجوتام نقص دكات كور فع كرديناسب اوراب ، سانی سے انزکر تا ہے۔ وَدِم نظمی مہیدر دِمِن عِورٌ زاد ہونی ہے باتم سے سیان مبود اتی سید اور دو نکد میرگیس میدکنند کنرسید اسلید کم بُم ياتى كيطرف جانى بهد - سوم سلف آف زنك جوبيدا بو تاسيد اورسكرة أزادك فعل سے اپنے افراسد متفرق ہوجا ناسبے حیمی ان د كتفت برمجاتى بعدوراس سعة مركا بيرى بكاربوعاتى سيد اعترامنون كود وركرين كالكوكان فيث يهتقل مثيري تياركيما تي بيد شالاً بيرى - اسين ايك شيرا دميلا كي سواز مك كاتحت بوتا بيد جكوايك صه سلفیورک ایٹ دور واحصہ یا نی مین رکہا موامو تاہیے لیا ٹی مظا تحنة ديك مهام واربرتن مين ركها على تاسهيد وزنك كم تخنته مين يوابوات بجلی سام داربرنن کے اندرسسے گذرسکتی ہدے۔ ہیڈر وجن جو پیافی فم پر از در در ای بید نائیرگ ایش مین جذب سوجاتی سبید- سلفت ان زنها كي مل مو في سعد پيدا منوب كي ذريو بسيم تفرق منين مهو ناكيونكه سام ور برتن الم سکے اور یا می م کے اندر حایل مین -اسلیے زبک بلائی م برسنین میں سكنا يرووز كم قسم كى بير كلك يا ويداكرن كوبواست بالى م الكريسة يه تيا ربوسكني بعرب فربلا بوالونا فريسه نينزا يشرك بيثرمن ا

کاریان بہرمی بابس با میں میں ہوت میں بابس میں ب

ما تاسد میلی بیکو کاتخته گود کنند کر مهو تاسید اوراسپر اسید انترسنین کرنا ما تاسید میلی میلید می سرط می

اسین خبت ایک مها مدار برتن مین حب مین ایک معدتنیراب اور دوست بانی ما تبوات کها جا تا ہے دوراش برتن کو ایک نیسے کے برتن مین رکہا جا تا بد جیکے اندرو ت نیلے تو تہا کا ہو بجبلی وق تا نیلے مین گذرہے کے وقت

تا خبیر کو آزاد کریے تا بنے پر بیٹیا دینی ہے جس سے نعتمان نہیں ہو تا ہوت تا بنید کی طاقت بورار کیف کے ایکے چند قلبین بنیلے تو تیا کی اوپر کنار سے کرکہی

جاتی مین ناکدوننت کمزور موشنے کے دوج سس سروا وین ماریح مردف ماریح مردف

جب ایک وٹا یملی کی کسی بخت جب کے آندرسے گذاری ما وسے تو ہائیہ رسکے گذر ماتی ہے اگر کو وکٹار گرسے او گرفتی کم تو نہائی تا لیکن کسیمورت بن تعرف اجزاء کا بیدا نہیں کرتی ۔ اگر فراحمین بہت ہو توا و سکو تو و دہتی ہے اورا و سکم بہت کرم کر ذہبی سبے ۔ لیکن اگر وٹا رجب لی کی ایک وقی سے جبین ایک

بعن دایتن ورون کواگراو نکے وق مین رکہی حاوین ہوننی کردیتی ہم بناگا اگر بواع ق ساعث آف کا بر مین رکہا جاتو توا و سبر تا نبہ بہائیہ جا ہے وہم پہر ہے کرجیو ٹی جبو ٹی جب کی دفارین بپیدا ہو جاتی ہیں ۔ الجمع سازی ایک برتن ہونا جاہئے جس مین عوق اوس وفات کا ہونا جا ہیکے جب کو سم چڑا نا جا ہتے ہیں اور و رہنے جبر وفات جڑا نی ہوننی سے کے سا ہہ بوری حاتی سیے ہور کھیرع ت کے افرائد کا کی جاتی ہے مدنیت سرائیسی عوق کے اندلہ حالی ہا جاتا ہے تاکہ وق کی طاقت ہو رہی ہے۔ ایک مگرا وفات کا سا ہہ ہ مثبت سر بیکے جو اور اسلے قائم کے کہا تا منفی سے پر سبیہ جاتی ہے اور تیزا

وفرسكرك نربع كيك يواني كالتارك واقعين ووهم مقاطس جب ریک مقناطیس کی سری اوپرایک تا رکے رکبی ماوسے بهوتوييهموى دبني طرف تا رك كبوم جاتى سبعد يه قاعده يا دركهنا جا سيئے يربيبهمعلوم موجاوسة كركسطري مقناطيس أبوم حادثيجا فرضاوكر متبت تحبيلي مهما رسته یا بون کی راه متها رموسر کیطرف گذر کرری سید توشایی ارسوی كالهينية ديني طرف جاويكارس اصول برائه كالموانو بيشرنيا بأكما المست جواك بلكما سے بنا ہوا مونا ہے اور اندرا سکے ایک مفاطیس کی سوی بڑی ہوئی ہے جہ بحابط قبسكاند يست كذرتي يهيئه توشالي بادوامني طرون بسفارد ورميوما ناسيع جبقدركه مقناطيسن مبن كالوسكوبان وي ويصطرن كرني الزمقناطين م وريك ببرنتها ووتيرسوني بنائ عاني جاني جراسين ووسوتها متوازي ليدور سيكم رئبی عاتی مین نتمالی سرلامک کا مقابل صوبی سرے دوسے سوما ناہے ہم مقاطيس زمين كالسيراترينين موتا -كيونكاسكوكتسش وردفع زمين برابرسوتی ہے اسیطور پر اگر تا رمقنا طبیعے گرونیٹی ماک تونیتی برط وطانا سے ببكناميرم بامقناطيس البحلي أراك سنج نرم بوسنه كى زاوية قائميه پرونا بحلي سنت ركهي جاوي توبير مقياطيس الج ہے۔ نتمالی کے اور منی طرف روسیطرج مہوجا تا سے جب تا رہیر رکہا ہا وجو بحلی ليهارسي ببوا وإلييك لكرس توسي كوجوا سطر شنك مقناطيس ببوما وسندا لكطه و

بيگنٹ يوكت بين ۽

ر کی دارولان ہے لائ*ی جا و*بن اوزو ٹا ربن محلی کی اگرا ک طرف گذرین گی تو با میمشنش کرنگی اور اگرمخالف جا ب بین مائینگی توایکد و <del>می</del> و فع کرنگی - اگرایک جیکے اندرست و ناریحلی می گذریسی سہتے پاس ایک اوّ تا<sup>ک</sup> مے معومین حسب مین و نار سملی سنین گذر تی تو ایک د نار سملی کی اوسیون سید موجا وسیدگی جومن لعن جایت موهی اور جوملدی بند مهوجا و مگی . نیکن اگر سلی تارطېدې سته ښاليجا وست توانيک بني مارمني لورکي و ناراوس پدا بهوما وست کی جیسے کہ ہلی تارمین اسکو کلونیو انتشاک انگرکشن بوسلتے ، بین میل بنده و تا ریجلی کی تیسری تا رمین مجلی سب مداکر تی ہے علے نہا اس پلی مغیا ماس دیک تارکے زاویہ قائیر کے طور پر لایا جا وسے نوٹس سے ایک وٹار کلی کی بيداسوماني سيدومان بن مفالف اوس مارسد بوني يدورم تأرمين پداسرتی ہے۔ مب مقاطیس طبعی تا رسے الگ کیا ما تا ہے توایک مظالف ونابعباني كالبيدا بهوماتي بعاوراسكوميكيدوانكرشي يامقناطيسي بجلي بوسك مین - ما قت میل سفده واری جرمقناطیس یا گلوانزم سے پیدامواویر فا برايرى دارك اورومد كحبين ده بيداموكى موقوت سے الحل دموا كا رودا ناریبی اسکا حصرسید - فاقت میل شاود فارکی تبهت زیا ده مونی به جومکه ین م بنین مونی اس سے اسلے صرب بیدا ہوتے میں

موتا ہے جیکے گرو علقے تارکے ہوتے من اسکوالی جیو محافظ ہیں اورا ما ہے اور مقابل سرون مقباط سے گہایا جاتا ہے اور حب سے اِسکہ سرول کے مقاباً کی شخصین تومیل سے میہ مقیاطیس سوحا تا ہے اوراسلئے اون طاقون تا م<sup>ع</sup> جوگردا <u>سکے س</u>ہے ایک عارضی دنار کیلی کی پیدا مہوتی سینے اور حب بہر سرو ن مفتلا سيرم والأسبع تواسكا مقاطيس تعبى و ورموجانا - ياورايك اوللي ولا مین سیداموهانی سے - دونون طفے جوگر دار ماچیور کے سوتے مین وہ ملے تہو<sup>ک</sup> ہوتے بن تاکدوہ سراجس سے بجلی شروع ہوتی ہے اور وہ سراجس سے بھا خارج موتی ہے نتیجہ بیدا کرنے کو ایئے لمجاوین ایک سلسلہ دارو کا ایک ہی جانب اور بنی و نارون کے نبد کرتے ہیدا ہو نا ہے اور اسکے لئے ایک کما فی اور وبراء ارماجيورك لكائ جاتى سنعد اوراس وبرسك نحالف اطراف يرفابتي دانت جوسیدکنند کشرسید مگا بهوا مو تا سید تا که کمانی دیرسه کوند دیوسته حب اولین تذررهي ويس وه دستونكي طرت منين ميونيائ جاتي بهان اندکشن کا کل کا

بیه تام کلوبین سید قرمی سید اوراسین و و طلق تا رون کے بوتے بین ایک کو پر ایکری کہتے بین اوراندر بوقا ہید و در انبیا بائویت اوسکوسکینڈری کے پر ایکری کہتے بین اور با بر موقا اور اندر بوقا ہید و در انبیا بائویت اوسکوسکینڈری کی تربی مواہو تا ہے جب ایک والر کبلی کی برائیری طلق کے اندر گذار سیا و سے تو اس سے ایک عارضی والر کبلی کی دو سے تر اس سے ایک عارضی والر کبلی کی دو سے تر اس سے دیکری بیدا موجا تی ہے جب براہری

و الرقوط ما تي سب توايك انجالعيا و تارس كياري طقه مين ببيدا سوحا. تي ا

وحلدی مبدموماتی ہے ۔ بس ہمیشہ کے توٹر نے اور مندکر سے وور وسی ایک ا منی لف و کارو کفاهپیدا موحل آسیسے تاکه پهیرکل حز د مبر حو و حصلے ایک مگر ازم موسیے کا ورمیا مین طفتون کے رکہا عاتا ہے۔ اور دورہ برائری حلق میں ایک لیکدار فولا دی کما ركهي حاتى سبے جسكے انجام براك كا نائب اوبر درساني مقام نرم بوسبے كى بہوتى سبے-جب برائیری د ۶ رنرم موسیعین داخل موتی سے توہیم مغناطیس منبا یا سیے اور فواڈ ی کانتیه کوکنے لیسناسے تاکرپرائیری دورہ ٹوٹ ما وی دو و ٹوٹیے سسے پیم زم ہوتا متناطیس مبین رہنا اور کا نہرانی سجا کے ذریعہ سے اپنے مقام پر بھرجلی عاتی د ره برایگری دنار کا قایم موعاتا ہے فور اُلاد میں نے می رامعنا موما تاسع كانتها كوكيفراوشح البتاسك اوراسط يرائيري ووره بهينه كملنا اور بندم وقارمتنا سيدحس سوايك سبين كاسلسله والرونحا سيكواري علقمز مارى رستا بم يبه و نارين طاقت مين برى قوى مين اور بارون وغيره كواس

اسین ایک دائره بیلی کا مو تا ہے جیکے دورہ مین ایک گلوا نو میٹررکہا کوسیے لینے ك طقة تاركا بوتام يع بسين ايك سوى مقناطيس كى ركى بوتى بع جفيار نار کے اندر سے گذرتی ہے توسوی زا وہ قائمہ بر نار سے جلی جاتی ہے اور جبیا می لعن ونار تا رکے اندر گذرتی ہے توسوی منالف طرف گہومتی سیے اورا دیس اك اشاره بيدامونا سنداوران اشاروق ما فرسد ابجدتياركياني داور رسکانام ڈائیل اکٹرک گان سے لینے گھری کی کھیج سہتے ۔ووو فواکر جانت را

اوريتن وفديني اورلعضون كسيسانه ككليف كلبيث بدانغ تا رك الهرسك ساتهد رمتى بعد اسك ايك انحار بناياكي بدح كوكام يطر بوسلته بهن بهرا يكديه ريرونات كى موتى بيع جود سنة ما يقى دانت سيد كمها ئ عالى ہے اور و ہر بیک اندر دو کر سے دا ت کے موتے مین جونا بنی وات کے ساہمہ جور ا سوتے ہیں ہرایک مسدودات کا ساتہ دونون سرومیری کے لگا ہوا ہو تاہے کمژون ونات سید ووونات کی سبنین فلی ہوئی موتی مین ایک دوبرا ورایک سینج حب *دسننه کوگنها یا حا تا سیعه تومیه تارین تا رون و دره کوچهوسکتی بن او جب*ر به خ ومخالف حابن كما علماتا بعد تومخالف ولاربن بيدام وجاتى من بسستا لاً دوسة شیشن پرایک وابسی کی *تاررمنی میے فایدہ ہواگر مثنت تا را ک* شنبہ کے ساتھ تخن تابنے کو چواکر زمین مین کامری حاوی او منفی ناردوسے سٹین کی او ظرح زمین سی **ووژی جا وی تو زمین سجی بطور تار کوعل کر تی ہے۔ ب**ب بیغام کستی كاندارا ما موتونا رووره كے سابقداوس تا ركی جوز بین كے اندروبی سوئی ہے ایک بینج تا بنیدی ملا نے سے جوٹری طانی ہے۔ تا رین جواسکام کے لئے استال لیجاتی مین حبت کے ساتہ ڈیکی مونی مین السیمی نارون کو گا بوانا پڑو <sup>سے</sup> بو<del>لق</del> مِن مَهُودا وبنيرز بگ نه نگا و سه دورائ قارون کوچیني کے برتن مير رکها سوا موتا ہے کہ بیدکنڈکٹر سوجاوے ۔سندکے اندرکی تار تا ہے کی ہوتی ہے اور وسك دور كالما برجالكا مواس اسبعة ماكر بدكن فكر بوما و -لایک تا رجوایک تاریک اندرجسی لر بی مویاس دوسی تاریک های حارج

سر، مین اوسبجانب تحلی *حلیریپی مهو تو وه ایکدوست کو کمینیچه گی - ا و رور*نه اِ <u>کے اگرایک وناریحلی کی ایک تارمین حیل رہی ہو تو اگروہ یا</u>س و *وسسے* ه ئى مادى تووە ئەنگەننى بىسى*ى مارىنى د ئارد دىسى تارمىن مخالىن جا*ب بىيداكرىگى اوربسلونا ركو روركرنے سواكي عارمنی نا بيوبيدا سوحا نی ہے جو اوسيجاب مېښتی ۔ رہیری کے فیانسس میں آیا کہ مقناطیب سے <u>سلسلے بھی کے د</u>ہارون سکے بیدا سوتے میں جوا و سکے مجوعو سے گروایک ہی جاب پیرتے رسینے ہیں ہجائے متوازی مونے سیکے لیغے بلورعمو دیکے اوسکے محوریر۔ بس بیہ مثل ایک علقہ ا مے ہو تاہے جیکے اندرسے ایک داربحلی کی گذر رہی ہے جنوبی منفی سے و <u>یکینے۔سے بجلی شل گ</u>ہری کی سوئ کی حرکت کرسے گی دورسٹمال ک و كينيه سيد بجلي منالف حابب حاويگي- طرالينبا حلقه تاركاتام ننائج برومقناطير الع وكباسكة بيع-اكرمغناطيس كوياس كيتار كے زاويہ قائيہ پر لاوين تواسك ندر دارکیلی کی میداموجاتی ہے اور حب انسکومٹیا تے بین تو و و ک و کاربر موجاتی ہے۔ اگرا یک نگرا نرم موہ، کا اِنس تاریرزاویہ قائمہریرلایا جاوے تو ا و س سے ایک وٹار گرونرم موسینه کریپدا ہوجاتی سیے حسب یے ، نفناطیس ہوجاتا بهان واياميك أترم اوربا راميك أترم كا قهی مفناطیس کمیان بوہے - کو ہالٹ بخل -میگنیز - دور پائی کم کوکہنچیا ہ چېزىن ياتونىنى جاتى ين يا دور غوام مى *جايم في أبت كياكرمغ* موما تی من اوراگرا کیک نیج اوس چیز کے ورمیان سرون متن طبی کے لگای ما وست تو تا بنت بوطاتا سعاد معنى وس سمدن مِن موطاه ملكى وسروك

البهين ملاسقين اوراس خواص كوبيه إميكنا ثرم كتيربين اورأة مورین می کشنش سعے واقع ہوتی من جوعمو دی اوس خط سے سبے تو مسر ورميان گذرنا سبع وسكودا يا مبكنا فرزم بوسته بين دور خيرين مقناطيس سنج عاتی بین مثلاً بسمیته- انتی منی - کا بر- زنگ - مرکری وغیره مبتحر حارث بحلي جب ایک بجلی کا رکے انذر گذر نی ہو توحوارت ببیدا ہوتی ہے لببب نزاج يح جوائسكو موتى ہے كچئہ حصبہ اس زور كاحرارت پپیدا كر ہے ہيں حزج ہوتا متجروب نن كا مرب بجبل كے ايك درسے ملے ياسال سے ماوين توسنا بييراسوناسيعه اورحب وكلومداكيا حاوى تتباحى شعله بيدامو تأسهت يهيشو ا الدُكتُن طلق مين بُنبت فيريب مونت بين كيونكه منين وويحلي كااصل سنة زياده مونا ہے جب كوكيہ كے سرون كيسين ركھاماوے توہر ركب بهر وسنسنی پیاسوتی ہے جبکو انکٹروک لابٹ بوسنے بسن، زری کو کا سکے متنب سرسير روشن موتے بين اورمنفي سرسكيطرف اور كرماتي بير رئ ونات جوا فرسکے وہ بجاہے کو کیا کے استعال ہوسکتی ہے نتجہ حیوانی جب و و بون تارین شیر سیکه ایم ته سید چیوی طبق بین توایک صدر معلما مونا سبطه دور بهد صدور میل میناره و نار داند کشن کائیل) مین زیاده موتاج لرمي لي تحبيل جب و و و نایتن مختلف طاقت بیونیا نے بیلی کی ایم جرطری ما دین اورتقام القال كوگرم كياما وسيد توگر مي فيرسا وي سرعت سي رتی ہے جب سے دیک بجلی کی د نار بیب را بو تی ہے اگر د نامین ساوی طویہ بجلی کو گذر سے ذبن تو کوئی و نار بیدا منین ہوتی عمدہ و نامین اسکام کے مسطح تنی بسم نیدا و رائٹی تنی ہے گران سے بجلی کر در بیدا ہوتی ہے حیوالی مجلی

جب عفیلونکوهالت ارام مین دیکها جاوے تومعلوم سوناہے کرور ععبوكا منف اوسطح منتبت موتى سهد حب عضالت نج كربن ياجب معسب مین سُون توریه این دائیل سوجاتی ہیں برت حال میں طباب کے مطالعوا سنهال کیجاتی ہے جب ریاب متوا ترجه کا رمثل اوس و کا رکی جومیگذیو انکر کمینین سے بیدامونی سے ع<u>صلے کے درمیان سے گذاری جاو</u> ر وعف الألئي بالشنج مين أناسها وربيبرايك عمده امروعت مين سه كبو نكل نتق عف اون کی قائم رمتنی ہے۔ مستقل د کاربھی بیٹری سے مفیاسیہ اوراس ييروكا بحلي كيعت و ن اوعِصون من ببيدا موقى ہے۔ لمبابت وزمن کے دنے دویا بین خانہ کا فی نہیں۔تعبن طانورون کے اندرایک خا رمەدىپ ئى سەيھە بنايت ھزورى اي تے تھیلی کہریائی ہے۔ اِسکو تاریبڈ ویجی کتے ہیں پیدایے تسم کی جائیں تھیلی ہے جلی تباولہ توت عمائی سیمیل ماتی ہے اور برت سے عصب بحلی وا عفومن ماتعين ب

بيا مخيج روشنى كى گرى سے جب كسى شى كوگرم كيا جاد تو بيلے اوسكا وہى تگ

رمنها سبعه اگراسکو ۱۸ و درمیزنگ مه و بنیا یا جا و سه توا و سر سند مکرر ریشنه کار الاستعنى زياده موتونسخ اورزروروشنى نخلتى بى اگر. ١٣٠٠ درجة كار سے سفید*روٹ نی نکلی ہے۔ اور پہربات صاوق ہ*ری<sup>ا</sup> يّا العُرْرِاسكتى بيد اورجب و مليدى گرم سُون كرامفىد روشنى منك توا و ناولان أن وي نف ياروش بوست بين الركسس كبير كوكرم كيا ما وسن او وس مومون زنگ کی روشنی پیدا ہوتی ہے کین سفیدر وسٹنی بید دہنین ہوتی گرم مجا سيعةر وكرين بيدا وفي من سورج رو رثوا بت مين سعسفيا روست فی نکلتی ہے کیو نکر میہ سمنت اور سال ما دہ سے مبنی ہوئی ہین جو عالت رون کن دهی سنٹ مین مین) انگے گر د بخاری ایسے من جرنها بت گرم ورو من سیاره مرن ا وس روشنی سے حکت مین جو افغانس موکر گرسیر<sup>ح</sup> له گرمی بهت جلدبهرانے ذروت گذر کرنی ہے دوسی کرونتنی ہی بہت جا يبدا بوفي ليروسن بيدا موتى سے اور اكب كنار من جاركر وار ما الله كروط د فلیمیدا موتی ہے وس اسرزہ روشنی سے کیر یائ تبال واقع ہو تاہے تام مک یا ندی کے فانص چاندی بنجانی مین اور پہدتا بنیرر وسٹنی کی تصویر فکسرنیا کے لئه بهن مفیدسه یحلی و رمغناطیس گرمبدکند کمرسے گذرین اور واونکی رفته ا خزب رُوسکے توا وس مص*فوری بید کنڈ کٹر سکے لر*زومین *آنے بن حب سے رو*تی اپيد بوط تي سے کميا في علی جب دو ذره عنصر کے کیمیائی لموریر کینتے مین اگر او تنا ملب بہت بلد موتو بری ری بیب اس تی سید بھریوشنی بیدا سوجاتی ہے عام کو کیروقت طبنے کے آگ

یم<sub>ین ا</sub>ولکے ساہر ملجا تا ہے جس سے بڑی گرمی وروستنی پیدا مہو تی ۔ لعل جهوا لات بصفره بورومنن فاقت روشي بيداكرك كي موتي به ان ما نورون مین فاصل عضاء روستنی کے پیداکرتے کو واسطی ہوتے مین اور ہیہ روشنی اکلی عدیات کی قرت کے بدلنے سے پیدا ہوتی ہے فاويرسا ركوا ندبيرے بين بيراكر دكها ماوے تواوس سے روشني ما كالئ طرحب كرسه معرى مح آك مين سطها وبن توبحبي روشني نخلتي سيح . وَ شَنی کسی چیز من سونگلتی ہے تو و و خلاد مین بہت *جلد گذر ج*اتی ہے اوار کا طه: ایک سکننگ مین ایک لاکهه نوسے نبرارمیل – ر ملز ماروست ا رین روخنی کی کسسی چیزست علی مبو تے نظراً وین تواو کمو ڈا ورخبط کا بینب روخنی کی کسسی چیزست علی مبو تے نظراً وین تواو کمو ڈا ورخبط ہر بہب کر مین کسی قریب کے ملان سسے آوین اگر متوازی ہوتی ہو توا پیرامل مولنته مین اسیطیج اگریئر بن کرمین ایک مگه جمع سو وین تواونکوکن وز بو من بیب کرمنن روشنی کی اسیسی جیزیر گرمن جواو ککوروک لین توام شی کو دو میک یا کشف بو منتے ہیں اگر کر میں روشنی کی کسی جیرسے گذر جا وہ شغاف ياطيرنس ببرسن بخربين اورجيج لمين وركيه روجا وتوا وسكوثراتس توسي خنی ی چنر پرگرتی ہے توجیہ روسین جذب سوحاتی ہے اور کوپہ والب اجاتی ے۔ بے مدف الدایک پارہ زر کا تام روشنی کو زروروشنی کے سواجدب کرلیے۔ اوراس مصهمرت زروروشنی کی کرمین والیس طاتی بین ۔ حب کوئی شیسہ ر نون کومنرب کرسے تو وہ سیا ہ نفر آتی ہے رنگ کسی چیز کا اون کر تو ل

و قومن سبند جواوس سنے والیں اُتی مین العرکاس کا قاعد

وقیسم کا انعکاس ہو تا ہے ایک با قاعدہ و اوس او نگی دینے مہینہ ذا ویہ و البیل عدہ مرمد فا اکینہ ہوتو کر بین ہیشہ با قاعدہ و البی او نگی دینے مہینہ ذا ویہ و البیل کر بن کا پرابرزا و پرگرتے کر ن کے سوگا لیکن اگریم کسی چیزے کے سطے کو حور د بین سے و کیہ بن تواہد سکے اندر بہت سی ملبندی کہتے تنی اطراق ہے ہے اور اس صا و سے تواؤ ار مونا ہے نا و ابس آتی ہے حب رونتنی اسطر شعبے وابس عا و سے تواؤ ار بر موتا ہے اور اسسی بے قاعدہ افعاس روستنی سے مم ہر شی کو دیکہ پر کمٹی میں بر موتا ہے اور اسسی بے قاعدہ افعاس روستنی سے مم ہر شی کو دیکہ پر کمٹی میں

ایک صاف سطح موتی ہے جس سے روشنی باقا عدہ ہر جانب وابس عاقی ہے ج زمنا رو کہ آب سطح آبینہ کے ہے اورج وایک شخصہ اوسکے آگے رکھی گئی ہے۔

تے۔ کے مقام سے روشنی کی کربین تام جانب نکلتی ہن بوروہ کربین جوستینا پر بڑتی ہن داسیں جاتی ہیں۔ دورات معلوم ہوتی ہن کہ وہ لیت مقام ہ

بہ ہوں ہوسچیے سنبینتہ کے سد اور پہر مقام بیچے اور میا وی فاصلہ ہر مو آ ہے اور ادنیا کی انکر کے اندر دوکر مذال میں معلوم مونگی کد گویا وہ سنبینتہ کی سنب

تغویر بیجید آمیند کے بیدا ہوجاتی سیے حرف اِتنا فرق ہونا ہے کہ واستیند اور المین ا

طرف بدل جانی ہے

M A

A BCD

فنكروكروب ايك مقوست فيسبع جوايك دايرم كے نوس كے برابرسية حيكام مقام تج ہداب اگرمتوازی کرمین سندیندر گرین تووه والیس موکرمقام جَ ک لرف آ دینگی ار ایک مقام **ت** پرحمه موط وینگی حس مقام کوممیر الشعاع یا پرسپیا فو <u>کتیے میں اگر کرین</u>ی روشنی کی متوازی تنون <sup>ب</sup>یکن کے کمی بیسے مقام سسے آوین *جوا* كے اُسكے ہے تو وہ ایک مقام کئے پر جود رمیان پر ٹیل فوکس کے اور دکڑھکے ہے جمع موطا وبنگی مب کوئنبوکٹ فوکسبع سنے بین مسنسنترک درمیان مرکز ورزا س کے اور صفد رمقام سنگلنے کر بنو گنا نز دیک مرکز کے آنا جاتا ہے اوساقیدار مقام كسب مركز كيطرف أثارة باسبداوروب مخرج روستني مقام مركز برآ عاتى بم توتام شفاع مجى وابير اوسى راسته جبالند آئ ببين واللر موط وملكي أفروشي کامقام رکزسیے طرف برکنیل فوکس حلیا ما وسے تومقام کی کا دوسے نیفرف *جلاجا ونگیا اور حب مقام روستنی کا برنسیل فوکس بر موی ما و لیگا تو و ایس بو*نی وا**ی کرنین متو از ی موحا و ننگی اوراً گرفت**ی مقام پرننبل سند بهاٹ یند کیلے م جا و سے تو دائیں موتی کرمٹن متوازی نرمنگی ملکہ ایک وسے سے دور موجا اورابيامعلوم موكاكر بهبركرمنين كسبلي ليدع مقام سئة أئ من بن جرسته بيرك سيجي البيداد رمقام رؤشني كامقام فوكس وستصطرف أبينه كي حيسالا فأوسك تؤكر بين ا مقام كوورجول يافزني فوكس كته بين كيونكه كرمين في المقيقية اوس مقام نېين نځاينن بلېرىيلوم سېرتى بن پرورې د وس مقام سريد نځايي بين العكاس ربتني كامجدت

C-E

جب کرینن روستنی کی ٹریسے فاصلہ آوین بینے جب وہ متوازی موکر یا برکہا : می رب سنین نہ کے گرین تووہ اسی والیس جا و نیگی گو یا کہ وہ مقام من سسے نگلتہ موئی آئ ہین ہ

بهبط جاناروسنكا

حب ای*ک کر*ن روشنی کی امک <del>آوه</del> و یا تنبن کشرطیکه بهروشنی شری مبوتوسیده مین سندیج سونیا ویگی بر**طار ن مود**ی واوربه برليرا مونااوسكا عمو دكييطرف تنوسيع جوعمو دكه كنتيف ينفيه كيمه رایا جا وسے اور زاویہ جوگر ہے کرن عمو دکے سابتہ پیدا کرتی ہے زاویہ گر۔ ا *کہلا آ ہے اور زادیہ طبری یا رہی ہوئی کرین* اگر تی ہم جباجہ ہ ایک قسلم ہو نوا و نک<sub>و زا</sub> قیلے يم متقل ننبن يائ جاتى سبه مواسعه يانى بين بيم بداد رمواسد كلاز مین بیلے ہے جب کرمنین کسسی سطح پر عمود ہوکر گرتی ہین تووہ اور بیل مین گذ جاتی مین اگرتم کیہ ہے جیز کو تہ ہانی مین سسٹید مکیٹر نا چا ہو تو کوئی عُلطی ٹرمو گیا گا ا اگرتر چیھے د کیپوگے تو پذیدسے کو اندر وہ نئی اصلی فا صارست و و معلوم ہود اوريىي وجهسنت كداگرايك تكوشى يانى مين ركبرجا وي توشيرى معلوم بهونى بهر تمام چیزین <sup>دبکی شکل نامدار معینه بلوروب</sup> بی نهین هو تی حبیبے موتا گیس کلاس مغیر یشد. موسئے کرن اسی قاعدہ برطبتے سے بیکن قلمارا نیا ہیں فوکر سفادار با قاما**ہ** مهنین مونی اور بن کرن دو کر از بنین علیجد موجاتی سبے اسکانام ولل راعی وکلیش بباز ويمور



ب دیک کرن روئشنی کی کتیت ماره سی اوه تطیعت کیطریت ط تی ہے۔مثلاً یا تیا مواكيطرت توزاو بدج خداركرن عمود كسكسائته بيداكر تى سبت بلينته او براع وست **چ** کثیف ماده مین به پرسو تا هم طرام و تا ہے مثلاً ایک نفط پ کا سطح یا نی برفرضکا و اوروب سلح بانی کے ہے اوری وباعمود سطح آب پر گڑھے اب اگر کرن فیا بای کے اندرسط گذری تو بید عمود مورشیری موجاتی سبے اور اسکی سبدہ رق **کی حابب سوتی سید میں کدرا و ہر روار زاویرپ وب سنے اُر کسیے اُگر ہدیمغاُ**ا ب كامقام م نك مبلاطار سه جو عمود سيدو رسبع أيكر ن حو كفاء كي متواز معلم بانی کے موجادیگی اگراس مقام کواور دورکیا جاوے تو بھررو شنی مقام وسعه گذرنه سکے گی ملکہ تام روشنی والین جا دیگی اس زا وببرکو حجاد یا ن اپ رت میپ ابهونی سبے زاوبی<sup>ر ع</sup>د و کتبے ہین اوریانی سند مواکیط دف ببراہیم ورم ورم اوره سرمنظ کا بو تابیعی می رون کا بی می رون کا بی می کا بی می رون کا بی می می کا بی می می کا بی کا کار کا بی کا کا بی کا کار کا کا کار کا کا کار کا کا کا کار کا کا کا کار کا کا ک اگرایک کرن روغنی کی کلاس کے ایک موطب تخد حبا سلومتوازی مو ر ری تو پیلے کرن روشنی کی عود کی طرف ٹہیری سو عا و سے گی اور جب تخت ہے غرر<u>سته کالے گی</u> توہین عمو دستے دور ہوجا وسے گی *اور تحت* مین سنے استان **عل**وم ہوگی کرمتوازی گرتے کرن کے سبٹ اگرانگم پہستے وہ کرن دیکہی عا وے تو یه معلوم موکی که وه کرن عمود سند بست و و سست منانني تشبيروشي كالدرنكا ت بیند کو انگریزی مین بریزم بوست مین بریزم ایک مثلتی نگره گا

1.0

اور کے مان چیز کا ہو آ ہے اگرایک کرن روشنی کی مثلث شینتہ کے ایک گر گر سے تو پیلے پہنمو دکیلون ٹہری ہوجا تی ہے اور صب دوسہ بی طرف سندیمی پہنچتی ہے توعی وسے دو بیلی جاتی ہے اور انگہ کو بیس راسی آتی معلوم ہوتی ہے کرکسی مقام لمبن رست آئی ہے۔ ہے کرکسی مقام لمبن رست آئی ہے۔

ر مام من بند کے اپنو بنی بہ نوکس اسجار واقع ہوتا ہے جہاں مرکز قر دائره کا موتاسید آگر کوئین متوازی مین میده و مقام کرسیسے روشنی نماتی فجيرتدود فاصسار بربعو تؤد وسنحرطرت برنسيل فوكس برحمع مبوع بكنكي تدكيراً م روشنی کی مگرکو آ مبند کے پاس *لا و بینگے توکر مین الیسی عبگہ ج*یم ہونگی جربر نیا ہو كم آمكے سبت اور گنبوكٹ وسے كتيے بن اور مبقدرمقام روشنى كا أكينہ قرب مدناجانه ووبرسنيل فركس سند دورجم مول اورجب روشني كا برنبل فرکستے اوپر آماویگی توکرینن متوازی موکر موطائینگی اورجب مقام رون نى برينهل فوكس سعيمى اكر موجاً توكني كم فوكس بيجه إس ف يرة كرملاما تاسيد اوركرنين عليوه موتى يوى معلوم يُون كى اور إ لې**ث نوکس کوارب** وز چوال فوکس بو ملنے مین ) کیونکه کرین <u>نو</u>الحقیق سے علیجدہ نبین موبین اور معلوم مبوتی مین کریمان سنطی کوئی مین اگر کوئی ورى محراً منهدمين سند گذارا ما وست توابك نجوعه كرنون كاكسى مقام سنة ، کیطرف اسکے ہوا وسے تووہ دوسری طرف مطابق اُسیکے رکیے سوم! مینگی حبکا م الركوى جيرا كلطره الدينك يرنسل فوكس كركهي حاوس تواوي عدديك تصويره وسي طرف أكبندك برنسل فوكس عند أسك بداس فأوست رورميد تصوير برمكس موكى اوربه تصويرا فكمهست نظرا كمتي يدي إليك برده سفيه جودوسكو تبول كرداع كائ ماتى سبه وجرد استكى بديد بوك كے يہدست كالراك فے رب سے ایک مدب آئیندکے کے رکبی طوسے قرما م کرمین جوا سے تکلین گی ووسے دیلیں مقام کت پرجیج ہوجاو یکی جوپر نسپل نوکس سے و

ا کے سبے اور میں مال ہرا کی کرن کا جوکسی مقام سے تھلے مونا ہے لینے اور کی ا ينن ينج دورينج كى دوبر لمتى من دريمي وجرسي كرتصوبردولني معادم برق بي برموقون سبع بورسه فاصله برطرى تصوير دوريد الاسل يرچوني تقوير-اورتصوير پوينسي كي مقلار مرتنا سب فامله کے اوگی حیقدر ئی شنبی زندگی را می حاوسے اوسیقدراون کی بطری تصویردور سربطرت علوم ہووے کی۔ اگر سم اوسکونیز کی اور شدیشر سکے درمیان لاوین لوکر نین ا تكلين بكى كركويا برسي تصويرست بيدا بومن جيتي ادس تنبشرك اورأكيا ں کے موگی اور پہرتصویرسید ہی موگی اوراسٹے قدر فاصلہ کے اورمور وراسى سول برستى كو خور دبين من برا وكهاستے بين ر د نشنی کسی مقام من سین جرنبه کنرست د و سین آ دی توره اب کی بی و ی علم مركى كروه البيد مقام سد أى بد جربنا كرا ورسنين وكرميا روشنی کی ایکدوست سعه و در سوجا وینگی ایسلنے اگر کوئی نیز بقام ب بررکی ا توادسكى تصوير ديونى سى نزدىك سنيشهك معاوم موكى بيان سفيري كالربيث نن روستنی کی جب کسی چنرست گذرتی او ربحه کسی ایندسته وه گذرتی سند کے کٹارو کی کرینن بیک ایسی جگہ جونز دیک آئینہ کے ہن منحرت عانی مین است لعویر كمارون برب معاوم باری سيم العطے روسكند ك ك ريد ما قداميه بنا يا ما أسبع حس سه كرين كناره بر البن كرف با بين

اوريد ايك ساه مكر اونات كاموة بصب كودايا فوائم كتيمين اوراوسان ببوا

بورانی مجبی موتاسیند از ماه مده از ماه مده

بیان نشار روشنی

ایک کرن سفیدروشنی کی ساح رنگون سے بنی موی بو تی سے بہلانا وزانی يَنِلا- السَّمان سَبَر- زرُّه - ارغوانی شبخ - سفيدرون ايكرن ميز گام قسىم كى مسىرىست كى بېرىن مېوتى بېن دورخى آھە دېرانى سىيە مخداقت رنگە بيدا سورته من جب ديك كرن سفيد سوشني كي ديك يرزم يركن بيد تو وه زون تنيده موتي بع بكر خاعن ركوين ببث عاتى بديريون برايان الونون طور بربردے جاتا ہے سرخ رنگ بہت کر بہتا ہے دورنا فزانی سب سسے بہت ونثات اسكا يهرسي كدا يك كرن موسنتني كى ديك اندېيرسے كوستھے مين وال يبجاتى بعدد دربريزم ساحض ركهلما وسسعة أكرروثني كوسفيديروكا ليانا وس تو تام رنگ نوس قزج کے بردہ پرنطنگرہ سنگے اور اسکانام سسکٹرم یا ہفت اورنا فرانی رنگ سب سے زیادہ مگر گہر تا ہے دورار عزانی سب سے کم زاق جودرمیان دومدونا فزانی ورسرخسکتروزا ویدانتنا رکهلاناسه اور منتف وسنيا دمين مختف أنتنار كريزن كي موتى ہے منگ توس فرزم كے اگر تبع كي وين توسفيدروتني بديابوماتي بديد وكم مكوف سات محلف رنگون كودونكي لمبعى نسبت بين شقش كيا دوربيرود نكوبيت جلدكما يا توسفيد

اورانكوا يكدوسسر بكامحناج بوسلته بين مت لأسنرميزج كا اورمزج اورزرو نبله كا عقرج بين اصلى رنگ بين تريخ زرو- نيلا - وردياني عاك مركب بين بيأن حرارت اوركيميائي سيكمع كا جب *دیک کرن روشننی کی ایک پرنرم سته گذرجا و سته تو سا* شه رنگ یا سیکم ر اوزانی رنگ دبید موجاتے ہین مسنع رنگ سب رنگوت مین جالمین متبوڑا ٹیررہو ت*ا ہے لیکن اگرایک تہرا مطبہ لیا جا سے اور او سکوسیکٹرے کی* مقاما ت بین رکها ما وسے تومعاوم سوگا کرسے زیادہ گری سرخ رنگ سے آ کے بڑه کر۔ ہداور ابک حوارت کا سبکٹر مجی شکل روشنی کی سبکٹر م کی ہے۔ آگا سے ہم تا سب کرسکتے ہیں کہ اگر کرین روستنی کی کسسی تا ریک مکامین کھ<sup>وا</sup> لیجا <del>وس</del> رور و <u>سکے ساسمنے و</u>ی کوبین کا ہوتو د وسے دیگرت ہوس وی کے نافرا نی ا ار بنیجے نیاد رنگ پیدا ہوجا دلگا ایسی کرنون کو بیوز ٹرر کر بنن ہو گئے ہیں اور ان بہت سیکٹی تا نیبررکہتی ہیں دور اسبط کیمیائی سیکٹرم پید ایوط تا ہے دور کیمهائی کریون کی تا خیر جاندی کے نکون پریئبت ہوتی ہے اور پہر کیمہائی کرمز ن فرمانی رنگ سے آگے ہوتی ہیں ہر مرم وسهن ایک متلنی سنسینه میو تاسه و استکه ساسمنه ایک ملی معونی سورانع مو تاسبه مبیکه را ۴ روستنی داخل کیماتی سید دوراس یا فراخ میک میں سکے ساتھ کر سکتے ہیں اوراس سورانے کو کا لی می کتے ہن کرا ورشنی میکه و ورسی سری لی سنه گذر کرا و بر ایک سنیند اسکه بروی

ن کے رک ہاتہ ہے۔ بیا ن سیام کی معیقا کا

اگرکسی سخت یا سال مبسم کوگرم کها جا و سعه دور صب و و حالان دوئنی میرانی الدست میرانی میرانی در میرانی و میرانی و میرانی در میرانی و میرانی م

بنی ونا ن سیاه و ناربن من اسکی و جربیه سینی *رمانتی مبوی گیس با وس*ق مرایم آ وجوا وس مصصفاله مندب کرلتنی ہے بسیاں سکی روشننی زرو کر نون کوج روسنس سے تغلین جذب کرنتی ہے کوئی عجمول تامعہ اور شی ہارے اس جا سه توروسکو طلاکرسیکاس کوپ مین دیکها جاماست اور بهر مجعی و کهامات ار الله م كه ربُّك باولا ربيدا موصفهن اور تصران ويمكون كو ايك نقت سطح سامته جومعلوم دستنيا رسيعه ناياكباس مقابل كياجا فاسبته دوردس مسه معلو مع نام كرس الفشد مدك ساته رس الم نفشه مطابق مبو ما سيع مين عام کے و زمن اِس نعت کو ایکدو مرسے کے اوپر رکہ اچا سیئے جب سو راخ سے کریا لوسيكرس كويب سته ومكيهاها وسيه تؤثبهن سنسيس باه معلوط محتلفت مزمكو من دیکیے جانے میں ۔ اور آگیہ خطوط فاص میں اورا نکا فام ہجا یکے حرو منافیہ مط لیاہے۔ دو سیاہ خطامنع رنگ بین لیک زرومین اینوائی مین کو کی مسیاہ سے لینن! تی سب رمگون ریک ایک خطرمیاه ہو تا ہے۔ اگر برایک رنگ کو عور ويكبها جاوست تونكب سياه خطوط نف ستين وجدسها وخطوط موسف بهديع كرمب مم روشني كودسكت من تونجا رج كروسورم سكم بن اون لى روستنى علوم ببوتى ہے دوراس سوسعلوم ہوتا ہے كرسورج سخت إسال سع نا بإسراسه جوببت رومفن ا وركرم بهدا وراستك كروكره نجارونكا س جس مین مونا سنوه مکنین اور شبت واللها مبوای صورت مین مین اوران بها وخطوط كو بوسورم كى روت بى مين يائى مات مين افران الخوس كانوجو بيان كرو منك كى يريش وكا

11

باه و سنینه من رنگ روشنی کے منشر ہوجائے میں جیسے پریزم مین ہنائ بداب مبوجا سنتي من اور اسكي وجربه ب روبانوکسس سرخ کرنونکا فافران کرنو ان اوراس صورت كوكرد مينك ابرلينين كينيمين ا ورممد ب شيشه ا ورشلتي شنيدمن بهركبن بهوتا سعة بسبايه صورت بكبت وورمواسكا فلاج وسطع كياجا تاسبه كرست يتندكو مركب نبايا جاوسي حبستي بهدمر إدسبه كم حبننا ابك منفيشه رنگون كوحمع كرناسة ووس لشبينه منته كرديناست او راسيك ك الك مقومحدب سنينه لها جال ميد اواليد شيشة سدانتنا را وراهاع ر مزنکا مها وی مو تاسبه او را کمدوست کی طاقت کو زاُبل ک<sup>و</sup> بسیتے بین اور ا بيان كيمرابب سكورا الصورعكركا بهرسوراخ بمبعده ببولما موتاسب*ے کدروٹنی اسکے اندرسسے گذر کرا و*لئی تق پیدا کر تی ہے اور بہاولئی تصویر دایو اربر جا بڑتی ہے اور اس جو سکے سوراخ كى مكبهدايك محدب مشيسته نكا أجا سبئے ـ تصويرين اولئين ور يه أسكه پيدا بوجاتي بن - يهر كبس تصوير عكس بين كام أ تاسب اورتعو مع كادس برايد تى بىد دوجب ما ندى كائب نكا بدا بوتا جەكىميا ك ربن ما ندی کے مکے ارب سفون جا ندی کا بنا ویتے ہن جس سے صور بقويدى بدا بوماتى ب تعوير عكس ك بنان كے لئے كس كرا يب مكوراكا

جابیئے اس مکس کواریا لگایا جاتاہے کرسفی کی صورت کلاس یا دیوار روان ایک مگراه گارس یا کا فذکا ایک تنبی ته کلو دین یا اندسے کی سید می **دفیا کیا ما** رسین طاقت گلاس کے سانتہ جیک حالی اور نک جاندی سکے **جذب کرنے۔** موتی ہے اسکو بھراکی موق بنیٹ رہٹ اُف کورمین رکہا ہا تا ہے جا ندمی ریار ٹرائن فوائنیم کے ساتھ جو کلو دیم مین سبھ معاتی ہے اور ت ایک بیلے الإالداوون سلور كسطح كلودم بربنجاتى سبداب بهر كلاس مسس سندروسشني بهن اعتیاطسے دورکیجاتی ہے اِس مکس کے اندررکہا جاتا ہے تاکرتعویشی ی رہے توجا وسے اور روستنی کی کرمین جا مذی کے بک کو کوئید وا سن جا مذی منا وبيتے بين لينے سياه كرومتي سے اورسفيدكر بنن بهبعه افركرتی بين اور زروكر بہت کم انزکر تی بین بجیر*اس تمنی کو کا انکرالیہ کم و* میں نیجاتے ہیں جہا*ن حر*ف راید زردر دستنی موتی ہے اور بھیراس تصویر کوءق ہیرا کیسس یا ساغث ات مین دمویا جاتا ہے۔ تاکروہ جاندی جسید انٹرینین مواد ہوئ جا وسے او تقويريهلي دفعة كنظ تكتى بيئه اوراس على كانام فامركرنا تصويركيب دوس عل ربیدموتا ہے کہ تام ما ندی بغیر سیا شاہ دور کیجادے رزوروٹنی کے ملکنے سيدتام تصويرسباه موجا ويكي اسكئ إسكومبيوساغا بب افسو ده كوت من ومووا كتة بين إمر سعة قام المراكمير آف ساور ومهويا عابًا سبع اورحرف خالعم عا بذی رہ ما تی ہے اِس عمل کو قائم کرنا تصویر کا بوستے ہیں ہن اِسپر روغوجی لكا ياما تاسيد تا كالفوير كوفررنه بيوسيح

سان کان مین



ر ساده یا مرکب موتی سیعے ساوه مین ایک کن دکیس سنسیننہ بعنے می یا أئى سيبس مب كواورينيع بلاتے سے من جب ك شي فراجا وسيه رشي ایک مقعرت بیشہ کے ساتھ جمع کیجاتی ہے اور شبی کے اندرسے گذاری جاتی ہے ساده کلان بین مین حرف بهر دوت بیشه بوستے بین مركب كالان بين وسمین دویازیاده سنینه موقع بن ده شیدند جو شے کے قرب رکہا مواموتا أب جيك الدرايكا من كهلانا سب اور منيخ شري الى كاندرايكا بوابو اسد سنى ذرا معدا كروكس سعد ركبي عاتى بيدتاكراوسل وللى تصويراس سسنل سسك ورمهان سنینه کے دوری طرف آن بڑے گی۔ تاکہ بیہ بڑی تصویر معلوم أبك اورسنسيشه سع حبكانام أئى سب يغير دكينوكا أينه ديكي تي وا وربيه إسانتها سے رکہا موسیم کہ اولٹی تقویرا وسیکے فوکسے طولمین اُن پڑے اور ترویجہ برامدم وتاب كرتفوير سيني فوكس أى بيس سد نُوْ يُرْتى بداو بهن کلان- اوراولٹی ہوتی ہے شی سبکو دیکہ نا ہوتا ہے ایک پٹرسے پررکہی جاتی ہے كلان من سے ویکنے کی انبیا ننا مد روربت و رویت عامین اكریم روشنى دونست گذار كرو كمهرسكين اوريه بزرايدا يك آبينه كياجا آسي دبيك نام ری فلیکٹرسے۔ سان دورس اوس سے چہوئی اولٹی تصویر دوسے بطرف انڈرنلی کے پرلسبل فوکس سے انگے

آن پوتی ہے۔ اِسکے دیکنیے کے لئے آئی میس کواستعال کرنا پر تا ہے اور وہ البی موئی موتی ہے اسے اسے مربرانیل فوکس مین ان طیسے اول بڑی می تعلیم ننه ستنظیم بنی موتی مهوتی سنے اور ایسی کیس کوپ کو مکین کی دور میں بور معكوك نط كرتے بن حب سے يم كم كليف علو ر جا پر اوپرشد بنندای میس اور آب حیاطی سکے و رمیان رکہا With the Con بیان انتهار روشنی دو باره یا دلیمی سبى البب ي *مثنى سيم گذر*ي و قام ا مدتی ہے بینوزاو پر گرتی کرن کا واپس ہوئے کرن کے زاویہ کے برابر سوگا أكررو شنىك ي چيزار في عده قسم سنه گذرى تواسكا انعكاس ووطور برموا يدا ول مهو بي كرين معولي قاعده و تعكاسس كي تابع بين دوسسراغيرمو كم ربين مبكا مغلف زاوبرانعكا سك سيديهراتيمي طرحت ايك مكوي كالكسيا ىين ديكينى سعدمعلوم بوتاب اگر كرين معولى روشنى كى ايك كلاسس ب ر من توکیک دوالیس **جانی مین اور کوک** منتشر **اعینے پ**سٹ عاتی ہیں اوراگرا و کو وسيح تخت بهر كروين حسب سو دائيس آنيوالي كزين او منتشر كرين ايك د وست سے پر عمود مو وین توبیہ تام کر منن گہوم جاتی ہین اسکو بر بورائی رکشن ک فياس روستني كااور حقيقت اسلي ول تناس بهرونکاجب ایک ذره کسی شی کا بهواک اندر کانیند لیگ

إس سے لېرين تام طرف بيدا تا بين اور برايک ذره بواكا د وست كومېر دبناسيد اور بحصابنی اصلی صورت براحا تاسید کیونکه بوا با کالم کیکدارسیدسد مطالب اوشنظ ليئين ايك شيكا وجودجب كوانبحه مكتب بين ماناجا بسيك اوربيه شي بناييت باريك الوسندسية جسكي معرفت بهب مشكل سے اسكنوا مبوا کے فواص سعے نماقت ہیں اور لہرین جو ہوا کے اندر ایتجھ رستے آتی ہی ذرو ا کیدوسی کے ساتہ ممودی لوربر حرکت کرسنے سیسے آتی ہن مثلاً اگرا کیتھ یا نی بین گرایا **جاوے ت**و وہ ذرون کولینے بنچے دیا دیتا ہے اوریاس کے ذریع سی ملندی کے چڑو آتی ہن جو کر سبب کشنش مرکز کے بھرینچے جلے حالتے من اوریاس کے فررون کو مٹما دیتے ہین علے نداد نفیاس ذرسے یا نی کی ہ مين اوپرسنج دو وين رسته بن مب كه بهر حرف آرسي طور برجركت كرتي ہے بہری لوالت میں مختلف ہوسکتی ہیں لیکن لہرون کی لمبند میں بھی ختلا مو ناسے تیزی روستنی کی بہرون کی کا شینے پرمو قومت سیے رنگ وطول اکت المرون برمو قوت سبع ست مؤرولهرين نهايت جلد مهوتي بين الهرس من رون عی کی قریب جا رسوملین کے ایک سکندمین ہے نا فرانی کر مین ایک مین دیک سکنٹرمین -دوردوسط میرون کی لنبائ کی .... مس

یمگنیگ آک ایداک آیرن یا جک بچھرین طاقت کشش دہے کی پائی جاتی ہے بترکو بات دور نور واقع بن بچھ کشش مقنا کمیس پائ ماتی ہے آگر کم

و لادكو مو مدسد او كار إن سند بنا موا بنوي دكرين تواوسين مح توت مذكور هيد مورا تى سىداوراوسكومىنوعى مقناطير بع كت برجى لك المرامق طيس كالمكايام و توايب سردا وسكاحبوب كيطرف اورووسرا شال كيطرف رخ كرجخا إيك كوشا في اوردوست كوجنوني سداكت بين - اكراكي سرامق طيسركل نزد مك ووسة رسے حبوبی مقناطیس کے لا بین تودہ آلیس مین کنعش فلہ کریں گئے۔ لیکن گا شابى سدامقناطيس كلى دوسرويتنالى سرومقناطيس كاس الاياماوس توومة دورسے سے نا مونگی دو بہرعام قاعدہ سے کرم عبنولی مم نام توبتن دوست كوروكر تى بن كبن غيرمنس قولتن أكب بين لموافي بن يهان طاقت مقياطيسرنهمر، كا وجدا سنكے كدكيون سوئ مقاطيس كے شال ورجوب كيطرف من ركتے ہيں۔ بهركزين بي ايك كرامقناطير كالم بي جد كاجنوبي راقطب شالى بطري اورشابي سرا تطب حبوبي كبطرت سيحاور بهدمقاطبس عيرنام كي توتوثكم شنش کرتا ہے اور میرکشش سرون پر مبت نایان رستی ہے اور کرا بئبت كم كيونك مركز برو ونوكششين ويكدوس كو زايل كرتي مين الرايك سے زا وسکے سرون پر مجرسمالی اور صوبی قوم نگرا مقناطیس کا تو طواما و-بداموجاتی بن اوربه سرسفواه کفنی گردا سک کف جاوین بيان من مقناطيسي مبلك المركتين كا جب کوئی مثی حبس مین کشفش مقناطیسی پیدا موایک متناطیس کے مکر پر رکبی ماوسدتو وهشی اس کشش کی تا بع موجاتی ہے اگر کھرودسرا

ہے كا الهرركيا ما وے تو وہ بھى اس دواسے كارے كے دروسے كنا ید اور علی براالقیاس وجراسکی بهرست کربرایک ملوا توسید کا متوط ومدسك لفرمقناطيس بنجا آسب دوراسكوميل مقناطيسي وستتربن مكرووا فانعس مواكروه مقناطيس سنع عليجا كيا فإناسيع قوفو رااه سين سنعي تشر مقناطيسى دورموجاتي سيعا بيبعه مقناطيس كوعار صني مقناطيس بويتيهم ئين وكركوئ مكرا فولاد كا ياكو بالث كاكام مين لاوين توكننش مقناطيس إني رمتى ہے اورا سيسے معناطبس كو برمنٹ يا دائمي معناطيس بوسلتے ہين فرالا مین توت ما زبر بونی سی جسس سے تفش مقناطیسی اسین رہے آتی ہے بيان طريق بناؤمغناطبركل متن المرتغون سنع مقناطيس بنائ جاتى سبع دول نرربد ال اسين ايك سراقوى مقنا فيسكل ايك سيم من ووسير مرويك أكم يعيداوي الكسيخ فولادك كزاعا تأسيداس سندر وتسلم مقناطيس بنجاتا سبعه كيونكاس طرمغيب يصورميان مقام شال اوروبنوب مقناطيس مين بيدا بوط ليبن او اسيء مقام المورمريز فألبس فولادك على كرتي بين اسطراقيسيد مقناطب توى نبين بنايا حاتيسيت للكركئي ليك خورومغنا طبس سے نباہوة سيے حب سے ايك ووسرسك ككشش كون يل كوستيرين ووم عاس عليد اسس مين و ومملق سرسے توی مقالیس کے ورمیانین اس سے کے رکھے جلتے ہیں جا مقا بنا فامود ورمع دونون عليى وإب من عليود كئة والتيمن يهده ولغير بنا فرمعنا كابهت عده بدكيوكهاسين مقام ورمياني بيدامين موقے سوم طرنفياس

دوہارہ لینڈویل اسپین دو گرسے مفنا کیس محملے ماتے ہیں اورا کے مفاقد رہے دیک کارے سے ملی درکئے جاتے ہیں اور مجم الکو ورمیا کی وابسی کے رکھے مرجسكومقناطيس نباثا ببوليكن ووعليوروسرون كيطرف مبرا ميدا كيك و لكاسكة الكريج اكب سرساح ووسرا كتربا في سيتمين ديك الر كاشروع اورائجام ورميان سي كياحا تأسيعة أكبيرا كي نصف مين مهاوات ركطون كى مومإ وى ايك نعل كميصورت كامقنا طيس جيكے سرسے منا سال علا بركبون يجاسه ووكمرون مقواطيس كمداستعال كياع تاسب بيان يرمى كتشش مفناطيس كا جب ایک مینج مولا و کی مقناطیس طریسے و رحه کی نبائ حاتی ہے تو ہر بتر پر سے معلی موتاسية كريج بمقاطيس كى تنش اسين سے دور مبوط تی سے دور باتی جرر متی بدرس مدكومقام برمقناطيس كابو لتربين بیان آرمی حوریا مکرست نرم وركر مقاطبس كركها جانات كرسه مقاطير ين بنائے ماتے من بہر معلوم موديكا كوا يكسمين فام مسيد كى مقنا فيسر كے تقابل ریمی ماتی سع به تومقنا طبس مین کشش مقناطبسی قایم زمینی بے ملکه زیاد يهيئ كيونكه ملي مقناطيس عصنرم فولاومقنا فبسس بنجا تاسهيرا وسيكمة ئۇسەمقاھىس ئىڭش زادە بومانى بىر سان ئىرىل بىردىنىش مقاط نگردا مغنا چسر کل کرم کیاجا و سے توا وسکی تشش و ورم و جاتی ہے اور نیزگرم

نود و برشنش من طینس می آمید دیمن کو بالشانسی و بات سید کوس مین نود و برشنش من طینس می آمید دیمن کو بالشانسی و بات سید کرمس مین مقاطيس نهايين حرارت برسي على كرتى بيعة وم حتبازياده مخت مؤلا دكى ريخ بنا جاتی ہے اتنا ہی زیادہ کشش مقاطیس کی دوسکے انڈر جاتی ہے۔ سی جب اوسك اندايك وفوسلى جاتى به تووو قايم ريتى به بيان قطب نا المياس كا ر میں مبور پرسے مکرسے مقیا طیس کے عمل کرتی ہے جسلے و ونو سرسے شمالی اور حبوبي قريب فبلون كحربن الحراك سيخ زم بويوى عودكم واسرركهي جاوس ترييج ببى فتل مقنافيس زمين سيد بنجاتى سيد تام اوسيدى دركه نين بهرك شش پياسون بهان مخاف ولك لانبين لغوقط كاليسوط مقاطیس کے تطب ناین ایک سوئی ہوتی ہے جبکا مرکزکسہ اسی شی پرانگا یا مودمونا مي كوس سعيد سولى والمين بالين حسدكت كرسك را بوتعب سنها ل كی طرین رجوع ہے وہ شال مح ہے جمشہ و ہے اور ووسداجنوب كام سن الله المقاطب كازمين مين ويست طرف شال كى واقع منين موتا من التنظم سوى مقنا لجبس كي فعاقب مقامو ك زبين مريخ أعنا ممتون كيطرت رجوع بوتى بيدمت لأبورب مين بيبسوئ ثبيك شال سيطرت مزب كى واقع موتى بداورالينيا من مشر كليطرت ليكن ندنين بديسو كافنا وه درجداد من مغرب كيطرت شال سے موتی اور لا بورمين سوئ مذكوره ورج طرب مغرق كى شال سه موتى به سواكم سك فيرمولى موزانه العلاب اسبن باعث میل مفاطیس آفا ب دربتاب کے تبدیلی موتی رہتی ہے

پنیرمنش نولادی ندربیابنی قوت طابر کے اسکوعلبجار کہتی ہین اور اس سے منتقل مقناطیس بنیا آئے وصرا قیاس نظبی سب کور دعین مساوی فعلمی تومین موتی مین اور جب و دعلبی کیجاتی مین توانین منتبت اور نیفی قوت مق بل کے سسرو نہا مطابق معولی سندکی پیدا ہوجاتی ہیں

## الكريفي فلمين

ایسی فلطون بنا نیکا جس سے بنی بوئی ہیں جاری رستا سے جب بیہ علی بند سروا تا ہے تو وہ مرجاتے ہیں اور او نکے اجرا منفرق ہوجا ہیں۔ معدنی جز ایک بہی حالت میں رہتی میں بولیسکے کر توٹ جا دیں یا مل ہو جا دیں اور بروا کیے ہیں مالت میں رہتی میں بولیسکے کر توٹ جا دیں یا مل ہو جا دیں اور بروا کسی بندیلی خنا صرکے مہینہ تاہم رہ سکتی ہیں اور بہہ چیزین حرف بیرونی طی برایز اوی سے بڑہ جاتی ہیں معدنی چیزین لیمن خاص حالت بین ہا قاعدہ جنول کرتی میں اگر میم طی بین اور مجموعہ ایک و مبندلی سی واز وارشی کا بنجا ہے مستقد موجوعہ کی مبندلی سی واز وارشی کا بنجا ہے مستقد موجوعہ ہوجاتی ہیں اور محدہ قلین سنے گین لیکن حب قلین صافی برائر مالی خاس معدنی شی کوئرینین کہا کہا تا اور اگر مالین فا ہر بیکون لیکن حب فلین حافی برائر مالین فا ہر بیکون لیکن کہا کہا تا اور اگر مالین فا ہر بیکون لیکن کہا کہا تا میں قوالیسی مالمونکو شیاف والم والوستے ہیں

طريق بناست فلمون كا

نتی بین بیم اگر تخت چیز کو بگیها یا جا و سے دور کیچر او سکور تنیا جا و سے

وقام بید دہوجائی ہے مثلاً اگر کند کہ کو بگیها بین اور کیچر او سکواتنی ویز کی مطلا میں اور کیچر او سکواتنی ویز کی مطلا موتو والوس جہلا کو تو والوس کی کندیا کو ایک منور سے سے مور تو بین اور سفید کر اور میں اور سفید کر والوں جہلا کو اور کی میں اور سفید کر والوں کی میں اور سفید کر والوں کی جہلا کو الور کی میں اور سفید کر والوں کی بیا ہوں کا میں میں اسطور پر تر دیت بیا تے ہیں کو والوں بیا ہو ہیں کو میں اسطور پر تر دیت بیا تے ہیں کو والوں بیا ہو ہیں کو والوں بی ہو والوں ہیں اور سفید فلیس بی ایس بی اور والوں کی ہیں اور سفید فلیس بی ایس بی اور والوں کی ہیں اور سفید فلیس بی ایس بی اور والوں کی ہیں اور سفید فلیس بی ایس بی اور والوں کی ہیں کی اور والوں کی کو والوں کی ہیں کی اور والوں کی کو والوں کی ک

## رند متین بنائی بن افسان میاان ایمان ایمان

ہرا کی قلدار معدنی نئے گے ایک مقررصورت ہوتی ہے لیکن دس مقررصورت کی مبدیل مبی کئی ہاعث سے سرسکتی ہے ممن کا تعداد سطے دوراطراف کی بالکل مختلف مبدیل مبی کئی ہاعث سے سرسکتی ہے ممن کا تعداد سطے دوراطراف کی بالکل مختلف

وننكه ورميان كييح جاوين ذكرابك جاقوكسى فلم برركه كمرما راجا ويوتوبيه معلوم سبير كدفاريسا في سيركسكي مت مین تو شق ہے اور میہ ٹوشا او نیامتوازی کسی مطح کے سیے اور اس مقا وسن كوجورا لوسن كابوسنة بين اورسط فأم ك توطرف سن مكعب المثلث بنجاتيهن ان خطون كو اصلى سكلين بوسنة بين اورنعدا ديين سرايين الكوجية جاعتوینین مطابق و نکه تناسکے تعنیر کیا گیا۔ پیمٹ گا فلیدس کی سنگونین بررم دمثلت بحبهم) ا ورمثبت ببلواورد وازده ببلومین بررزم ده بونے برج چار ما چيه الحراف بيُون اوردواني م كيسط سُون جب بيهر سنظودا قع مُون توا درائط بوستة ببن اورجب ذره الكطرف تبحيك موسئة بموقع ابليك بوسته من د وسرا اکٹو میڈران یا ہنٹ بیلومین آ ٹیمسطح ہوتے میں اورو ومخرو طرسے بنا بوا بنوسے جنگی بنیاد آلیبین جوری ہوئی ہو مقام انصال کا بنیا و کہلا تا ہے ووانا بیلویا فوود بکا بیڈران فارہ سطے ہو ہین اور برسطے جہا رہاو ہوتی ہے چوستھ منير دينيرون يسكد ندرم ف جار منكثي سلح بهوتين - بايخوان مي مارك مفعن تفدا وسطح والااستكا ندانعين تغدا وسطح كى بوتى سبت جاعت ريكبولرارا قاعد) اسكه اندروه قلبین ماتی بین جرباتناسب بین اوراسکه اندرتین و ایوای چوا كيدوس پر محوط مدمسا وي برقے بين اول شكل سبن كمعبر ، بوتى ب معبر بدم ليسطح اورا تبرمحهم زاوبه بوقه بن اوريم استك زام برقا يرس سقهن ا

و انکے مرکز مین سے گذرتے ہیں ہے تم کی فلینج آئیکہ ورگلینا اور کہا ہے تکے نکا ے بیتے بین دوم اکٹو میڈرون اسٹ بہلو) اسمین آئٹرسطے متنا وی الاصلام منكنوك وتيبن جبعب زاوراورموانك ورمنابين سعزاويوك كرد مین رسمورت مین بیراورنو فنا در باست جاتے مین (دود نکامدرا) دوارود کے انڈرسلے میا وی اورمعین موتے ہیں جو دہ تجب نا و بدا ورمحورمب زاویونگ رو کورتے ہیں ٹیٹر و ہیڈرون ایک شکل سین بائی جاتی ہے حب میں جارما و منلن موسقهین - دوم سکابر ایا جائدن مربع) اسکه اندر قام موره و میمین وومهاوى اوربانى ايك ياجو مابهو تاسيم يالنبا سوتاسيد اول شكل ملع إسكياما و و انجام کے سطح مربع ہوتے ہیں اور باتی جارسطی مساوی اور ستطیسل ہیں محور متوازى سلحونيكه ورمياينن كذرته بين ووم مربع سنيت بيبلواسين بنيا ومربع مونی ہے اورا سکے آئتہ بیلومنلٹ متما ومیاب قبن ہوتے ہن اورمحورا کے مقابل زاويو فيكه ورميان مصف كذركريت مين شوم سكلني بهيدرون كسبعم وندرجا رميلومتكن متناوى الساقين كي بالتصليقين يسوم واسط معط یا مودی مین محربوتے بین ایکدوستے برتام مود مین اور نابرابر ہو بين اول اسبين ركيكل إستطيال سين من مبلوم تبلل موسته بين ووم شكل م , سکے اندرووانجام کے سطح معین ہوتی ہے یا تی منطبل بحر کنارون کی درمیان كذيه في المرمنين منت بلوا سكاندر بنيا ومعين بوتي جهارم منگل وبلیک معشم (ما یُل یک طانب) تام اسکے محدرنا برابرلکی ف اطرا فی محدر ایدوست برجود بوسف بن اور تبداجها بدوابو اسه -احل

تطيل شكل بنام كي شكل ستطبل بهرتي بيدا ورماتي جارسكا تبديه بالمعبن موتى يبن دوم اوبليك معبن شكل دوانجام كي سطواسيك بواليمين اور باتى تسبيه بالمعين شمه د د وطرف حرکا بوا) اِ سیکی اندر قینون مورنا برابرد دئی ایم و د نبین بو تا آول ویل ابلیک شکل تام پیلوت بییه بالمعین اوپیم سير سيدانهن ره سكتا ووم وبل او بليك بنت ببلومبنا واسين ب بالمعين بهوتى ب بباداسكى متلت موتى س ت شریک بیگنی مسلوا جاسد اسکواندر مسا وی داو فی محور می بین ادارا ادبيا مبوتا سصروا وليحك كايرا برابراد راو نبيرعمو دمهوني سبعه اول ومذرمعا مخام كيسطح مسدس باقاعده موسقه بين اور مجدا طرافي مستطيل تتأ بين دوم دامنو بررن اسبين المهمين شكل موتى بين سوم فوبل بيرامس اسكاندربنيا ومساس بونى بيدا ورباقى باران ببلوسوت بن گانائ میشر حب ایک قلم مکو د بیا و سے تو ا وسکا زا و بدما پ کر محییات سکتے ہیں کم بها عرب کی میہ فلرہے دو رہیہ ہبی متبلا سکتے ہین کہ ملا نی جا عہیے اِسکا کمج تذاق نہیں جب رسکی تا نزیرر وسٹنی برد کیہد لیجا وسے ہاقا عاد جا عن کی فلين ربشني ونبين بيوطرينن اوررائث جاءن اويبشسش بيلو كحالين روستنني كي كرنون كوميور دميتي من كا أي بيشر و وقسم كم موقع بن اويا ايك سنج دومري منج براسطي الكي موئي بوتى بهوتى بيدكروه برطرون على كما

غر کے زاویہ کوایک جا نہے کہا جاتا ہے اور زاویہ کی مقدار سیمون کی دو مانب سیلنے سے اویراک بیا نہ کے پائی مانی سے بیا ندا یک مربع دا برہ کا ہوتا ہے و وسراگنائ میشرونسشش سین ایک علم و برسے پر با ندہ کرگیا می حاتی ہے اوسے ىشى كالغكاس *ايك رخ قام پرو يكها ما تاسيط او يمج قالم كوگها يا ما تاسي*ے تا وفنسنيك دوسی شنی کا انعکاس دوسے نع مین نظر کرمسے اور زاویہ <u>صکے اند</u>ا کہ وہم كهائ كئي مها وي زا ويدورميا في سطح كيس أكراكب تعلم بإجزونهم اوير دومهرى فلمرك واعتد بلوتوا وسكومركب بوسنة ببن اوالم وبوسون توا ونكونوام بوسقين ا وراگرزا ويدج لرسه سيحبون توا ننكوسيل بولت بهن و ونو ن مورتونین ملین بناتے بن جب کاربنٹ او ن لایم کی ملین بیز مُون توا وسكوكيك سياربو تقيمين لين حيب معين ستون كے صورت مير تبون لوارنگونا ٹ گند مک سے شہرے سنون منبتے بین اورمعین نمود تی ہ ببلوسلفا ببرأيرن سنصكعب اورمعبن تون مختلف قسم كى قلموسك بنيفاكا باعست مختلف حرارت كاسبيرجود قنت سنينے كے ہو مكسا ن صورت رہ رہنیا مبکی دیک ہی صورت ہوتی ہے آئی سطارت بوسنے بین سوڈ ومار مينه غلط مشكل حب كوى فلم وه نشكل قبول كرسے جواد سكينيني توسود و مارنسرال فياس لبننے قلمون كا يبه فا بربد كا فلين ب بى بن سكتى من جب ذره ما ده كون كون لي

رچسبه کے بہی حقیقت مین وہی شکل رکنتی ہے جوایک مجبوعہ مین یا بئی جاتی ہے جاعت بندى معدني اشاكي بيه ديك انتفام معدني ائتياكا مطابق ا و نكي خواص دورمنتا ببت ويگرات ما جودنيامين يا كيات بن الكي يائخ جاعين من مركبات الكيزو الكلابرات مدر و کے مرکبات کے جوالیٹرون کے ساتہدبنین و وم طاب جومرکب سلیکا ہو الومناكے ساننہ الكلنزاورالكلائن اربنہ كے بہن شوم بہا رى ولا متن اور غيروكا التباغيا رمكيبن بإنخوان متفرق النبا حبكه ورميان كم ومبين سلفرا كا ربان بنوتا سبع إن سب استياكوم طابق ا ولكي كيدائ سأخن اور لموكم سنل کے . وحصومنین تعسیم کیا گیا ہے صورت کی ہری رنگ سختی مفیدہ کا بھی جا عن بندى المربى فربونا جا سيئ لمراجز وكره زمين كاسليكان وسليكث بنا مراج كرينيط سنطرستون اوراتشي تتيم تام سليكيث سووا يوطات لائم مكنت باك بين موسئ من اوركار بوينبط ان لايم كمبرت يا باجاتهم سف لُا سنگ مرمر- كىن كر- چاك - دِ سكو سايكا سيساتينركرنا چا بيئ جا قوست روسيهرواغ ننين بيزنا دورنه تنيل دوميه تانتبركر ناسيه كهريا بهرجا توسيه وأغ ما تی من رورتنبرب کے ملتے سے مل موجانی ہے بہاری وا تو بنین سے لو ما دآيرُن) كنزت پايا مانا با دراسكاكسائد لازگ ) كبوجه سهدين ربگ میٹومین یا یا جا تاسیے یا تی و کا مین کا یا ب مین اور ص پرامری انتدا سے بتر و نکے شکا فرینن مبلور گوشکہ یا سے جا تے ہیں اِن وٹا تو نکے سا ہرگارہ

٠ وون ٧ يم ١ و رسليكا بإسك حاسق بن اوريت اسكو ركينك كيام كم فام ونابين طبقت وارتيمومين بإئة مات مين وجبه بيه مه كدبراميرى تجام موکریانی مصدم بطه ما قرمین نبکن خام وا بنن سبب بهاری بوان کط<sup>بود</sup> سخعرون کے مجوعہ کی طرح میوجاتے ہین رنگ بوشختی حالت برسے وزن تنه به حواص مفنا کلیسی یاکه رہائی اوسا ساهه شناخت ندربد ببوكني ورزنراب كدا مل روشني موهشي شفات أ ومندبی یا دوسکی اندرکید و کم مهو گی حس سے بھا ری بیدمرا وسیند کروه روشنی ونغكاس كرفي بصاورتنا يدونا تنيه باشبت ياسوك كيهو وومزوة مثلًا بينهكه بي وسبب و سيكے ختك اور بيا بس ذائفيه كيربيا ن سيكتے من كلوراً او من سوفویم (کها نیکی نک) کمین دانفه سیدیسی است بهن اگروه یا شیکا ندا سرحات من توا و نبك اندركها رى يا ترش فرانفيد مهو كا شوم بعض چيز س مثلاً مثى دورسنكبياى عوبخوسنبوكوبيان لييتهبين متى سيدمثى كيفوت ومبكو اركلينتل وركمند كمست حبكوسلفزوز بوسنة ببن دورسنكيبا ستصالبني ب أنى ب حب كى سى معد كان بدي فيها رم سفتى اس معدىيدم اوسد كومنكل أمري ما وسعب ايب منى وورسى شى كوكبرج سنكه تؤكها جانا سبحار ومهنت سبت نعتنسنى طميك ابرق = انف = اكالكسياريهم فلورسيار = م - الي ما يك خو فلسيا = الكواكيس = ، وا ز بغوره) مد ۱ سی فایر دزبر مد د و بیبرا د ۱۰

حالت پری بیبه بهی ایک بها بین حزوری بنا و فی معدمیات بین سیدی تخور بیرل فارد در بنی بید به به با که سن به با و فی معدمیات بین سیدی تخور بیرل فارد در برخ برخ و برخ برخ و برخ برخ برخ و بر

ورزن مناسبه

وزن تناسبه پخدرونما پاف کوترازوسکه ساتهدوریافت کیاجا ناسبه بنیش ا د اتو نکے پخدرباری موتے بین وراوئ وزن تناسبه بی زیاده مهو ناسبے اور اوی و کا ت جبکا وزن متناسبه ایک سندین تک بمقابله با نبکے موتود کا ت د و ما داندوں سے سر

اوطرجا نیوانی ہے کر نہ فی مفال

بید کندگر سیرون کوجب ملاجا و سے تو و و ملکی چزین مثل کا عذکی او نہا بیتے من مثلاً بررا و فیرون و بحلیداً مرحا ا مثلاً بررا و فیرون و بحربا وغیرہ تعفی سنبیا جب گرم کے کینچ جاتے ہیں جیسے ہیں جیسے مار مولین تعفی منام و فایش نررید منفیا طیس سے کو کمنچ لیتے ہیں مثلاً موجا کے بین اور دوسے کو کمنچ لیتے ہیں مثلاً میں موجا کے بین اور دوسے کو کمنچ لیتے ہیں مثلاً میں کو بالب اور نوار و میں معلوم کرنے ہی جو اوسے آگر کا روین شاہے تو اوسین سے کا کہا ایسے متبیات میں سے کا کہا اور یک کی برا سے متعالی ہیں سنے کا کہا اور یک گیری اور الا جا و سے آگر کا روین شاہے تو اوسین سے کا کہا ایسے متبیات و عرب کا کہا اور یک بیا اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینی بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے ایک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے ایک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے ایک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے ایک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے النے الیک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا النے الیک اور عمدہ طریق دریا فت کا بلو یا کینے بروکنی ہے و اس سے تا م اور جا ال

الدور مثلًا في ره رسم مد مستلدا اوظر عا كرين وه جزين جو يستكباتي من سود اا وريوات سيدا وربا ستق وقت كرم بهوك كرسة تا يكيلنه والانفسيد فيورو متى من مثلاً مركبات الكلير ووالكلاين اسك البين مین اونخار نگدار مجوعه رستهاسید رنگدار افتران میا تو بین جب سوط اما با ید توریه حالت و استر مین منتقل موجاتی مین اکثر در مین سیدسو ناگری ساله گرا بوف سعر بگدارگلاس بیداکرسترین ر ليمى كل تونيش فلاما ليمياكي ابتك ١١٠ عند معلوم موسئ من عنواو سكوبوسته من حساو كوى هفرو بيدانبو سكرن عناهرك ملف سع بهت سي ضرين ونيامين بيداسوماتي بن ىكىن دكبة الاتى كومركب كيميائ سيدننه كرنا جابيك مثلاً بوا آلاتى ركب الوسم ورزومن كاسبط أكريب كيميائ طور يرسط بهوست بهوشته توا و ليسط لافتاك كيساوي می ویٹر پیدا ہوتا ہے فرق بہر ہے کہ ان فی رکب بین مرکب کے خواص شا ، جزائی ہوتے ہین نیکن مرکب کیمیائی بین خواص مغربسے ملی موسے ہوتے ہیں میر رومن وراکسین وگسین من حب وه کیمیائی طور برملتی مین تواوست با نی بنتا ہے جومورت میں مہال اور کی بدمتا بہت گیس سے بہین رکہتا مفا خرون کی صورت بین موجود مین اور سرایک عضر کے ذرہ کامخیاف وزن جب وفن**دیاوه ف** ری وشکی لمجا نے بین تواسنسے نمانت شی نجاتی ہے حب ما بی کیو یا مجوعد ذروکنا بوست بین براید عمفرکوا یکیا دوحرفوشکه ذر بید جوب بورملامن کے استعال کے جاتے مین عمل کیمیا بین شخصر کیا جاتا ہ

نغوصًا اول حزب او سيكه نام كالأم أنا سيم مثلاً من سلفه اور ب فانسم ا درل بسب الورس ل سلورگ كوند اور عله ندا حب كيئر عنفرا كايسايي م سے سنہ دع ہوتے ہیں اس کے لئے دورون استفال کئے عا کے میں کاربان اور کا برکی وک اورکا) اِسکی ملاسوزهر و نیمی مردن کردان متناس وروكا معلوم سوتاب مثلاه يست مهيدروص مراوبنين بكرا وسكا كيفره بي سيدسلفرىبى مراومىنى مايدم ساورن فرره كيولين -جاعب بندى عنام الكويذرب يحلى كمشك مثنت اورمنفي مين تفت بمركبا سيد مثنث وه كين جومنا ر المراب المعالم المراب المراب المراب المراب المراب المواجع والمرابع المرابع مرے میرسے سے براہو ہدیار وجن اوربہاری وہ بین مثبت میں. بهبدرومن وربوط فيم منفى سرے برشر سند سنے تحلتی ہیں عام فاعدہ انگے نهٔ سهه کا پهرسه سے که وه خب م شبکه اندر نهایت مخالف خواص مین البیمیان ما المين المراسيد المنظمين اورونت طن كري حرارت بيداكرت بين كهي كبي ايك منبت عنصرسا تنهه أبك منتب بي كميانا أسيد ليكن فعلاليا قوى نبين سوتا اورندمركب پيداشده ايساستقل فراج سوتاسيشه اورا و شكي فرامورا مین بی در ق یا یا جاتا ہے اور ان جاعتی کے اور فربن بنا کے گئے بن بوٹا مشیر الكيكليزين وزن ذراني الكامحان ويصبيريم مكنت

ت بركات برا ري منين بن - الومبر لا كوينيم فالص منين بن الم

والون كى ب حبكه اندسون جاندى وينوب منفي

وربن كالووين اور برومين مبن براني جاعت بنديءن وع بنن ا ورغيرو كاتى عنفرين -غيرو كاتى عنفراوكسيجن مهير ومن نظروا ملفر- فاسغرس - برومین - سلیکان - بوران - کاربان - کلورین -ز موطوین مین حب و وعن*مر ایکدوسے کے سا*ہتہ ملتے بین نوا و نکی علامت ایک ور میکی بعد دلی جاتی ہے اور حب مرکب کے اندر و ویا زیادہ ذرسے کے عنو كرئبون تونغدا و ذرون كى مندسه مين شيچے د وربابين طرف دوس عرف ہے علامت کی مکبی جاتی ہے انقبال ذرون کو جموعہ ذرونکا بوستے ہن اور پہنے م بسیر *بنعشرا تصال طبی کے دربوسے بیوست سیتے مین ذرونکی اتصال* رى نقط كے جورونكے ورميا مين مكبا جاتا ہے فلا ہركيا جاتا ہے مشألاً ساوہ دھ و عب حارجب مم دو فرسے سی شی کے فامر کرنا جا سنتے ہن توسند ی و سکے پیلے لکہ میتے ہن اگر سکے بعد ایک نقطہ ورمیان او اوسے تو ہ ة في في المرود نون و التي منتلًا الها الرود نون و روي ساته مرْب دینامنطور به توکک خطوط نوحسرانی مین رکیستنی بین مثلاً ۱ (پ او دهراز) علامت جمع سے مراوہم ہے کرو وخیرین آبس میں ملائیگئی ہن اورمساوا سے ہ مراوسه كدىبد طفه ابنيا كيجومكب ببيدا مهوده مها وى اجرا كم بيدا مها سنالک وو + به هرس ویم =ک وس و +س ویر+ به مرد و علامتو سے زمرف نام کا ہر سیجے ہیں میکوران عناح کا ہی معلوم ہو تاسیے مشالًا ا اكدره الحسيجن كانبين فابربونا بكديه بي فابرسي كديبه سولدكت ببيد وفر وابب ورهست بهارمی سے -

چونکه ایندرها و بیمن کا دو فرره میدروش سیسی مرکب مین ملنا سے اور ایکند رسائته بنین ملتا اسکوتناسب انضال بولنته بین ایکذره کاریان کا مهبیته جار ذر و ہیڈر وجن کے ساتھہ ملیکا اور کیسی متن کے ساتھہ نہ ملیگا ایکذرہ نیٹروجن کا پانج ذرہ ہیڈر وحن کے ساہنہ ملیکا سکن کیبی جار ذرہ ہیڈر وجن کے ساتھ منین <sup>با</sup> ر <u>سلئے ہیڈرومن ورس</u>لورونیرہ مونیڈ کہتے ہیں ڈائیڈروہ عنصر ہیں کا ایکڈرہ ڈا يسيديدنا بعدمت كأكسبى كباشيم سيرم طرا بثيرو وعنصربين حبكا ايكذرة فتونا يكر لمناسيه متلاً بوران - گولد- تنظر كبيده وعضر من حنكا اليندره مونا پيسس ملنأ سهيد مثلاً كاربان سليكان وغيره بنيثير وه عفر مين حبكا ايكذره يابخ ورون سے ملتا ہے مثلًا ارسنگ - نیٹروجن فاسفرسس - بک مسیفروہ عفر مرجعًا ا كذره مونا ليد كه حليه وروس مله منه مثلاً سلفر- آير ن- كروسيم اوران علا مفعله فزيل سي تعبير كريسكتي بين

ون تناسب كواتعال تناسب فروكاكسي مستقل مركب مين بوسته مين اويدم منبت مطابق معن قاعد و كلي برسوني چا بهيئه شير پيرچارفر و يوووره مونا بيرا ايكذره طرائد يا ايك مون پيرسيدي و و فره خور پيرسند مليا تاسيد ايكذره طرائد يا ايك مون پيرسندي و و فره خور پيرسند مليا تاسيد فل عمده حيف ف

يه دريا بوجكا ب كاشريده ويا جارست من جدليك كبي اي ين

يدينهن مليكا و وعمض وحفيت تغداد تناسب كسيني ارتى الدكهلات، رورو و حکی نغایو تناسب ها ق م*ے بری سید کہا ہے مین حب و وعیف آلیس*ہ عقربين تواوسك مركب كنيرى كتبدين اورائين سنه وه عفر بوغيروا في سط يرليف تقط أيدكا ليتاب ك ووكميك والحكيا أيدا ورس وك ل سوط يم كارا ا أكرعت ومركب بيداكرس تووه مركب مبكراند كم مفدار غيرو الني شي كي سيا اوسكادا تى مفرك سانته لكاگرفا بركيا جانته عد مشلاً وى و فروس آك سے اورجب ابنام اک کاسات وہاتی عفرکے وہ وقوا وسسے بہرماو سے بار شی کی زیاوه مقداراس مرکب مین سیم اگرید شفروسی زیاوه میب پیدا کرین بطريق ذبل تجيف ما سكته بن مثلاك راو كومو نواك ثيريا ير تواكساليراو كرونكم بولت بن اورك رب كوس كوسسكاك ميراه وت كروم واورك روا وائي اوكسايدا ورك رومع طرائ اوكساليدا وراس سين زيا وه كوشيرا اوكسابير ورنيث ادكها يربوست من غيرة تى سنة حب اوكسيمن سعه متى جه تواوس ايك سلسارا وكسايد كالبيدام أسبعه اعداكرم ن و و أكسابيد مبون توص مين كم مفا رسیمن ی بوتی سیدا و سکرانیام پر تفظه و سکا او حسین زیاده او سیکه ای م بر مغذاك كامشاكاس واسلغ وزاك يدس وس سلفيورك اك ليران كوان بررا بربوست بن بونك الرجو و بين يا ني لنك اندر ملا يا جا وس وايك مركونا بيدابه تاسيع حبكواليثه بانبراب بوسته بن منالاس وبالمعمال = عرس وسرياسلفوزاليدي استكرس و + عرو = عرس وم يا

الفدرك لبط بالندك كانتراب اس تسم كے تنبرا والى و مراليند وستے بر يونكه انكه اندرا وكسيحن يائ عاتى بيدا وربيطه توفوننا كمان بيرنتها كه وكسيحن ابكه عنعه تنداب نبابنوالا بداكراكب والمت الربين كسات بط نواس لكيك كا المجاين شكهلاة بعامدوى وفيرس اكسا للكلاة بعارك ماتداني الاياماة تواكني باروليد بيداس تربن ب والم هم او د رب ه و) برم ليفي بعل علامت كاسك بواش ياسدرب بوطاش كىسے دورى رو بده موا ر رود ر) رجوعلامت كاشك لايم ياسترسط اون لايم ياستحي بوستري ى بىدان ائى ئىدادرسى كويى ياكهارين كو منتهين الساك ئىدا ورايد اسطرمين بيضانم بالمرين كراونها والغب شرمش ببوناسيت اورمنلي بناتات كيم سامته ملكرمسينج سوطات بن كهارون كالذركني اورنزس والفيزنيوناسه اور سرخ ساتانی رفکون کونیدا کروستی سے

مک ما سالبط

وكراك السيندكوالتعالمين ويسكى الاياجا وسي توجو كرسيدروص البيندكي منها كبيرع ستقل مراج شی بهداور اسانی سعه وات کے ساتہ نتقل موسکتی ہے تووات ی جا بجا ایٹ مین آماتی ہوجیں سے نگ بنجاتا سے مٹ گاھ ہوس وہم + پ وهرو+برس الم اسيطم هرس وسه بهرو= و والسرط الدا ا حرف ایکذره منتقل سونے والی بیٹر وم کا سومانوب سک کہا ہن سٹادھان اورا منسے مرف دیک قسیم کے تک مینتے ہن مٹلاھر ہے کوسو ہے = ب ن وسرم حدوه البيد ينك اندروو ذره متقل بونيولك سوست بين واي بيا

به اورا ملعه و وقسم کے تابی سکتے ہیں مثلاً عدم سور البيذمين اكراكيذره مبيدرومن كاساته الكدنا كي فتحك نتقل كياما وسه اوراس *ەيىڭەسالىڭ ياتدىش نىڭ مېدارىتاسىيە متندا ھەپ س دىم دىپىڭەسلىنىڭ دو* یوناش ہے اگر دھینون ورسے میڈر ومن کے سابتہ منتقل ہوجا وین تو ينوشرل سالت رجع تاخيريك) پيداموتا جه منطاك بروس وه ايش عنکے اندر منین فرسے ہیڈرومن کے ہوتے ہی ٹرائ بیک کہالانے بستا مرسوف دم وفا سفارک بسند) اِسبین ب سوف وس بنوطرل فاسفیط اِ يوانس سيع ب موس ف اور مرسوب ف الم -السكرفاسفيث اوه يون ش مبن گرسيدروجن كه مومن ايكه يات معدزيا ده و يا بين توجا وين تو تواوسكووبل سالف بوستقين منها هدس مدانم كدندرب سع كوبا ميدرومن كركمين توب باس و من ام يا طوبل فاسفيط اوت سوط ا ا وربوناش منجا وكي حب به كل فلمارمويت قبول كرتيبن توكيهمقدا بإيكى دو يتكرسا تهدملي في بيت اسكو والمراوف مرسل لائي زيش يا فلمونخا يا بوسلته مهن اورهوم مديام موذره بالنيكا سك اندرستي بن حب سدياني ودركوا سے تومورت ظلونکی مگڑماتی ہے وہ البیڈ جنکا ذکر کیا گیا ہے اوکسلی برائع مین کیونکه او نکه اندراوکسین موتی سے اورا و نکے نک اوکسی سالیط بلاتقين اورا ليذبي بن صبك انذرا ساني سيد منقل موف و آميدروجي تولعن ایندی به سین کرمه سنت جسک انده و یا ایک وره منتقل بونول است میران دوری بیدر وجن سانهکسی وات کے منتقل کیے وسے مفالی

ورك البنديا فك كالتزام ایند باهک کی انگرسپاروم ابته ما ياجا وسع الربيشدومن آزاوبوما تيسيدستاً حكما وے س وک ل معد استیک اگر بیرکسی سیررٹ کے سابتہ ملایا ہا۔ توصورت دیل کی وافقه سومی معروس و + هک ل = س وک ل + حدم ا تكبيرمثل س وك ل يأكمها بين كخ كأكلين اور عبكه اندرادكسين نبين تتو ميلايد فك كبلات بن اوروه المدخك اندر مين سوت بيارى المين كميسيج بن بيونكه ع ق ا وربلوك اندر و رس عليف ببرين كوسك الاوسوع بين اورانكو كا فى فرصى لىنى مى السندكر نى كى بوتى بىنے كىرىيائى فعل سخت الورث مفكا سيسوة بيد سابق اس سع بدخيال كياكيانها كد ورسيدمطابق نية منتظهم وسكتيم بين منكن صقيت مين ووسو قت كومي فعل كبيها ي أكروا قو ىبونا بىنە توا وسكا حصر حدارت تخلىل سوسنے بحلى وغيره پرسے حب أكبس مين ملكرا كيسنحن جسم يبيد إكرين تواوسكونتي بين بولت بسن و من الورمين حب تف كاع ق والاما تأسيد توكلورا ثيراو ن سعزف كريني ببيدم تأسيه اوريوب اوف سووا عرفك اندريتاس فلاس لى ن وسو +س وكم لل = س لاك لى+س و ن ق بطي جب و واوطوع نيوالي چزين آليسين ملائي جاني مين توكسي

بروه اورما بنوالى شى بنجاتى بدا وكرسى وقديرا درمانى بداكر كلوراطداوت و منبط ومنامونیا کرسا تهدا با حاد مثلاً سویمین توکار نیال و تکلیشیم یاک دکت فيع يهيم بالمسيح كو نكريبه المسلم الموالي المركب المركك والأدون والمديني العراك والم مذررستانيم ناكريم دسكوكرم كرمين توميم كارمنث اوت كمونيا لبدغي صيبت اوطرحا أوسك ا وطرمها ئيگا اورع ق محداند رکلوراثيراو و بجهلينيم يا قى رمپيگا عام قا عمرسېد كروه چيزين ا رور نافیه بالکال کیدوسیکی مخالف مین ایکدوسیمسے طبنے کی بڑی میال کہتے میں ہیڈر وز ويبعي مخالف ما سنه بحلي بريدا و تح بن اگردود ؛ بنن آلسِمين طابئ جا وبن توفی اهمة اوسیج کوئی کرکب پیدوسنین مونا ایک ایک کهیری سے پیدا موتی ہے مباوا بلائ بولند سے ہیں مٹلکا پتیل مرکب نے نبے دورجبت کا ہے جبکوئی لیلائی پارہ کے ساتھہ پیدا ہو گا توبت اسكا نام اسلگر اوسته من وه باعث صنع نعل مي پيدا متوجه ويل بين ط بجلی به دومفنی کشان سسب دِس کما بی سیسے پیدمرا و سے کرمید ایک معاوم بيرجس مص تبديلي ووسمز فاسنتى بين واقع مونى بيديكن في ففسه كوئ بتدملي كيم كخ وستضى مېر پېنېن سوى اول صرارت كوكيد كمرفررى پر بېرو تبديل محے قائم رستان مین بری گرمیومین او بیمی کوب براسینی او جلبتا عس سے کا ر ما کا کسالیر ما ک رور کار بازکر کے ایسٹریاک و انہوما تھے ہیں اگرا کی شعبہ جلیکا مرکب ہیڈر وحن اورا و لذاراما وسيست تيه مركب مالوفه يكا اوربيه وونون كيبين البيهين لمحاوثكي وسنسني پدرا سوگي اگرا كي كرن روشني كي مركب بهيدر وجن اور كاورين مين آگ تراوس على بيندر كلوك البارني تاسيد كين موى اوراند مير من ميدافرنهان